

DAFTAR ISI

Daftar	: Isi	ii
Daftar	Tabel	iii
Daftar	Gambar	iv
I.	LATAR BELAKANG	1
II.	MAKSUD DAN TUJUAN 1	
III.	TINJAUAN DASAR HUKUM	1
IV.	RUANG LINGKUP KEGIATAN	2
V.	METODE DAN PENDEKATAN KEGIATAN	2
VI.	JADWA <mark>L KEGIATAN</mark>	3
VII.	HASIL KEGIATAN	4
VIII.	PENUTUP.	4
IX.	LAMPIRAN	5



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tenaga Ahli dan Pendukung Kegiatan	3
Tabel 5.1 Jadwal Kegiatan	3



Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Tuban

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Kerangka Pikir K	egiatan2
-------------------------------------	----------



LAPORAN AKHIR KEGIATAN

INVENTARISASI DATA SPASIAL PENATAAN RUANG

I. LATAR BELAKANG

Sesuai dengan Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang dan Peraturan Pemerintah Nomor 15 Tahun 2010 tentang Penyelenggaraan Penataan Ruang, dimana Penyelenggaraan penataan ruang bertujuan untuk mewujudkan ruang wilayah nasional, provinsi, kabupaten/kota (kab/kota) yang aman, nyaman, produktif, dan berkelanjutan berlandaskan Wawasan Nusantara dan ketahanan nasional.

Tingginya dinamika perkembangan wilayah di Kabupaten Tuban perlu ditata sedemikian rupa agar sejalan dengan rencana tata ruang wilayah Kabupaten Tuban. Hal ini berarti bahwa dinamika di dalam perkembangan wilayah perlu memperhatikan keharmonisan, keterpaduan, dan keberlanjutan dari pemanfaatan sumber daya alam, sumber daya buatan, dan dengan memperhatikan sumber daya manusia di dalamnya.

Pemanfaatan ruang dari masing-masing sektor sangat diperlukan sebagai upaya pengendalian pemanfaatan ruang agar berjalan sesuai Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) yang telah disepakati. Keberadaan Informasi Geospasial Dasar (IGD) yang konkrit dan valid serta *up to date* dari masing-masing sektor sangat dibutuhkan dalam penataan ruang, dimana informasi tersebut merupakan modal dasar dalam melakukan perencanaan wilayah. Peran sektoral yang cukup signifikan terhadap pemanfaatan ruang belum diimbangi IGD sebagai bahan evaluasi antara kegiatan pembangunan sektoral dengan RTRW, untuk itu maka dalam kegiatan ini bertujuan untuk menginventarisasi IGD dari masing-masing sektoral terkait penataan ruang yang nantinya dapat menjadi data dasar dalam perencanaan.

II. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud dari kegiatan ini adalah mengoptimalkan peran OPD dilingkup Pemerintah Kabupaten Tuban dalam mendukung kegiatan penataan ruang melalui inventarisasi Informasi Geospasial Dasar (IGD).

Tujuan dari kegiatan ini adalah melakukan inventarisasi Informasi Geospasial Dasar (IGD) untuk penataan ruang di wilayah Kabupaten Tuban.

III. TINJAUAN DASAR HUKUM

Landasan hokum yang menjadi dasar pertimbangan dalam kegiatan Inventarisasi Data Spasial Penataan Ruang adalah:

- 1. Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1960 tentang Peraturan Dasar Pokok-Pokok Agraria;
- 2. Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2004 tentang Sistem Perencanaan Nasional;
- 3. Undang-Undang Nomor 31 Tahun 2004 tentang Perikanan;
- 4. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah;
- 5. Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang;

6. Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2011 tentang Informasi Geospasial;

Peraturan Pemerintah Nomor 10 Tahun 2000 tentang Ketelitian Peta untuk Penataan Ruang Wilayah;

IV. RUANG LINGKUP KEGIATAN

Ruang lingkup kegiatan Inventarisasi Data Spasial Penataan Ruang ini antara lain:

- 1. Membuat buku pedoman
- 2. Kompilasi Data dan Informasi
- 3. Melakukan pendampingan inventarisasi IGD kepada operator OPD
- 4. Melaporkan Hasil Inventarisasi

V. METODE DAN PENDEKATAN KEGIATAN

Metode dan pendekatan kegiatan yang digunakan dalam kegiatan ini telah disimpulkan dalam bentuk rencana kerja yang sesuai dengan ruang lingkup kegiatan tersebut di atas dan dilengkapi dengan diagram kerangka pikir, nama beserta tugas dari masing-masing tenaga ahli, waktu dan tempat pelaksanaan kegiatan dan lain sebagainya yang sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan di lapangan.

Kerangka pikir dari kegiatan Inventarisasi Data Spasial Penataan Ruang dapat dilihat sebagaimana gambar diagram di bawah ini.



Kebutuhan personil dalam kegiatan Inventarisasi Data Spasial Penataan Ruang adalah sebagai berikut:

No	Nama	Posisi		
110.		1 05151		
1.	Prof. Dr. Ir. Bangun Muljo Sukojo, DEA., DESS	<i>Team Leader</i> (Tenaga Ahli Geomatika)	Profesor/S3/S2/S1 Geomatika	Bertanggung jawab atas pelaksanaan kegiatan mulai dari awal pekerjaan sampai selesai
2.	Muharrama Putra Prayoga	Operator Teknis Basis Data Geospasial	S1 Geomatika	Melakukan pendampingan inventarisasi IGD kepada operator OPD
3.	Dhiyaulhaq Al Majid	Koordinator Inventarisasi Data Geospasial	S1 Geomatika	Melakukan pendampingan inventarisasi IGD kepada operator OPD
4.	Izhad Miftachurrozaq	Operator Inventarisasi Data Geospasial	S1 Geomatika	Melakukan pendampingan inventarisasi IGD kepada operator OPD
5.	Salwa Nabilah	Staf Administrasi	S1 Geomatika	Melakukan pendampingan inventarisasi IGD kepada operator OPD serta mengurusi administrasi

Tabel 4.1 Tenaga Ahli dan Pendukung Kegiatan

Kemudian untuk waktu dan tempat pelaksaan kegiatan dilakukan pada:

Hari	: Senin – Kamis dan Kamis – Jumat
Tanggal	: 28 – 31 Agustus 2017 dan 14 – 15 September 2017
Pukul	: 08.30 – selesai
Tempat	: Gedung LPSE Kabupaten Tuban Lt. 2
	Jl. R.A. Kartini No. 02, Kutorejo, Kec. Tuban, Kab. Tuban 62311

VI. JADWAL KEGIATAN

Kegiatan Inventarisasi Data Spasial Penataan Ruang dilaksanakan selama lebih kurang 2 (dua) bulan kalender atau 60 hari kalender terhitung sejak surat perjanjian kerja ditandatangani. Berikut adalah jadwal kegiatan yang telah dibuat:

	Kegiatan		Bulan (Minggu Ke-)						
No.			Ι			II			
	_	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Persiapan dan laporan pendahuluan								
2.	Penyusunan dan Pembuatan data spasial berbasis SIG								
3.	Penyempurnaan Inventarisasi data spasial akhir								
4.	Penyerahan hasil pekerjaan								

VII. HASIL KEGIATAN

- 1. Data setiap OPD yang dijadikan bahan inventarisasi. Antara lain:
 - Aset Tanah Kecamatan Tuban
 - Peta Jaringan Jalan Kabupaten Tuban
 - Data Sekolah Se-Kab. Tuban
 - Daftar Izin Usaha Pertambangan (UIP) Operasi Produksi Kabupaten Tuban
 - Daftar Izin Usaha Pertambangan Operasi Produksi Kabupaten Tuban
 - Daftar Perijinan Izin Mendirikan Bangunan IMB Kecamatan Grabagan
 - Data Perijinan HO Kecamatan Rengel Tahun 2016
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Dinas Penanaman Modal Pelayanan Terpadu Satu Pintu dan Tenaga Kerja
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Dinas Pertanian dan Pertahanan Pangan
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Kerek
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Widang
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Bancar
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Rengel
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Grabagan
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Jatirogo
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Kenduruan
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Merakurak
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Parengan
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Plumpang
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Semanding
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Tambakboyo
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Sekretariat Daerah
 - Rekapitulasi Permohonan Izin Usaha Pertambangan Kabupaten Tuban per 16 Januari 2016
 - Rekapitulasi Surat Tata Ruang Mineral Bukan Logam dan Bantuan Kabupaten Tuban 2017
 - Tutorial Inventarisasi Data Spasial (Terlampir)
- 2. Data Google Maps yang telah terupdate oleh data-data yang tersedia.
- 3. Pemahaman peserta terhadap penggunaan google maps dan perangkat lunak pengolah informasi geospasial menjadi bertambah. Yang awalnya belum mengetahui menjadi tahu sedangkan yang sudah mengetahuinya pengetahuannya menjadi bertambah.

VIII. PENUTUP

Kesimpulan yang didapat dari kegiatan ini adalah peserta sangat antusias dengan adanya kegiatan ini sehingga data yang tersedia dapat diolah dengan baik dan sesuai dengan target.

Rekomendasi untuk kegiatan yang serupa selanjutnya adalah data yang diperlukan sebaiknya dikumpulkan sebelum kegiatan ini dilaksanakan supaya data mudah dimengerti dan data juga tersusun dengan rapi.

IX. LAMPIRAN

- 1. Curriculum Vitae (CV) dari Tenaga Ahli
- 2. Absensi Peserta
- 3. Panduan (tutorial)
- 4. Hasil Inventarisasi
 - Aset Tanah Kecamatan Tuban
 - Peta Jaringan Jalan Kabupaten Tuban
 - Data Sekolah Se-Kab. Tuban
 - Daftar Izin Usaha Pertambangan (UIP) Operasi Produksi Kabupaten Tuban
 - Daftar Izin Usaha Pertambangan Operasi Produksi Kabupaten Tuban
 - Daftar Perijinan Izin Mendirikan Bangunan IMB Kecamatan Grabagan
 - Data Perijinan HO Kecamatan Rengel Tahun 2016
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Dinas Penanaman Modal Pelayanan Terpadu Satu Pintu dan Tenaga Kerja
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Dinas Pertanian dan Pertahanan Pangan
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Kerek
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Widang
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Bancar
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Rengel
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Grabagan
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Jatirogo
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Kenduruan
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Merakurak
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Parengan
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Plumpang
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Semanding
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Kecamatan Tambakboyo
 - Pemerintah Kabupaten Tuban Sekretariat Daerah
 - Rekapitulasi Permohonan Izin Usaha Pertambangan Kabupaten Tuban per 16 Januari 2016
 - Rekapitulasi Surat Tata Ruang Mineral Bukan Logam dan Bantuan Kabupaten Tuban 2017



Inventarisasi Data Spasial Penataan Ruang Tahun 2017

1.1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Prof.Dr.Ir. Bangun Muljo Sukojo,DEA,DESS
1.2	Jabatan Fungsional	Guru Besar
1.3	NIP/NIDN	195305271983031001 / 0027055309
1.4	Tempat dan Tanggal Lahir	Malang / 27 Mei 1953
1.5	Alamat Rumah	Jalan Teknik Geodesi Blok P No 5 ITS Surabaya
1.6	Nomor Telepon/Faks	0315932370 / -
1.7	Nomor HP	081330617359
1.8	Alamat Kantor	Kampus ITS Sukolilo Surabaya
1.9	Nomor Telepon/Faks	0315929487 / 0315929486
1.10	Alamat e-mail	bangunms@gmail.com
1.11	Bidang Keilmuan	Teknik Geomatika

II RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan	ITB Bandung	1. Universitas Pierre &	Universitas Paul
Tinggi		Marie Curri (Paris 6) -	Sabatier (Toulouse 3)
		Ecole Nationale des	Perancis
		Siences Geographiques	
		(ENSG) St.Mande Paris	
		Perancis	
		2. Universitas Paul	
		Sabatier (Toulouse 3)	
		Perancis	
Bidang Ilmu	Teknik Geodesi	1. Teledetection	Teledetection et
		(Remote Sensing/	Ecologie (Remote
		Penginderaan Jauh)	Sensing and
			Ecology/Penginderaan
		2. Ecologie Terrestre et	Jauh dan Ekologi)
		Limnique (Ecology of	
		Land and Aquatic/	
		Ekologi Daratan dan	
		Perairan)	
Tahun Masuk-Lulus	1973 - 1981	1. 1986 - 1987	1988 - 1991
		2. 1987 - 1988	

C. PENGALAMAN PENELITIAN (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

Urutkan judul penelitian yang pernah dilakukan(sebagai ketua) selama 5 tahun terakhir dimulai dari penelitian yang paling diunggulkan menurut Saudara sampai penelitian yang tidak diunggulkan.

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1	2008	Studi Perubahan Suhu Permukaan Laut	DIPA LPPM –	30
		Dalam Rangka Pembuatan Sistem	ITS	
		Informasi Kelautan (Studi Kasus		
		Pembuangan Lumpur Lapindo di Selat		

		Madura)		
2	2009	Studi Sedimentasi dan Perubahan	DIPA LPPM –	30
		Garis Pantai Dalam Rangka	ITS	
		Pembuatan Sistem Informasi Kelautan		
		(Studi Kasus Pembuangan Lumpur		
		Lapindo di Selat Madura)		
3	2010	Studi Potensi Laut Dalam Rangka	DIPA LPPM –	30
		Pembuatan Sistem Informasi Kelautan	ITS	
		(Studi Kasus Wilayah Pesisir dan		
		Pantai Selat Madura)		
4	2010	Pembangunan Sistem Informasi	Stranas DP2M	57
		Kelautan Berbasis pada Studi	Dikti Diknas	
		Paramater Kelautan Dengan Metode		
		Penginderaan Jauh dan Sistem		
		Informasi Geografis (Studi Kasus :		
~	2011	Pantai dan Pesisir Selat Madura)		45
5	2011	Studi Pembuatan Sistem Informasi	DIPA LPPM –	45
		Kelautan Berbasis WebGIS (Studi	118	
		Kasus Wilayah Pesisir dan Pantai Selat		
6	2011	Maaura) Kanaktoniatik Dogon dan	Hibab Dalranti	75 /
0	2011	Karakieristik Dosen dan Panaamhangan Model Prestasi	DP2M Dileti	73,4
		Tengembangan Mouer Freslasi Akadomis Doson Borbasis Sistem	DF ZIVI DIKU Diknas	
		Informasi Geografis	DIKIIds	
7	2011	Studi Dampak Pencemaran Lumpur	DIPA I PPM –	40
,	2011	Sidoario Tehadan Perubahan Garis	ITS	10
		Pantai Surabaya - Sidoario	110	
8	2012	Karakteristik Dosen dan	Hibah Pekerti	80
		Pengembangan Model Prestasi	DP2M Dikti	
		Akademis Dosen Berbasis Sistem	Diknas	
		Informasi Geografis		
9	2012	Analisa Algoritma Citra Satelit NOAA-	DIPA LPPM –	60
		AVHRR dan MODIS Untuk Pemetaan	ITS	
		Distribusi Suhu Permukaan Laut		
		Sebagai Indikator Daerah Tangkapan		
		Ikan (Fishing Ground) Berbasis		
		WebGIS		
10	2012	Pemberdayaan Laboratorium Kadaster	DIPA LPPM –	31
		dan Kebijaksanaan Pertanahan	ITS	
		Guna Menunjang Program Lab-Based		
		Education Di Bidang Penataan dan		
		Pengembangan Tanah di Wilayah		
11	2012	Penhangunan Sistem Informasi	MD2EI DD2M	154
11	2012	r embangunan Sisiem Injormasi Transportasi Untuk Analisa Strategi	NIFSEI DP2NI Dikti Diknas	134
		Moda Transportasi Guna Mendorong		
		Iasa Industri Nasional Rerbasiskan		
		Pada WebGIS (Studi Kasus Wilayah		
		Gerbangkertasusila Plus)		
12	2013	Analisa Algoritma Citra Satelit NOAA-	DIPA LPPM –	100

		AVHRR dan MODIS Untuk Pemetaan	ITS	
		Distribusi Suhu Permukaan Laut	110	
		Sebagai Indikator Daerah Tangkanan		
		Ikan (Fishing Crownd) Barbasia		
		Ikan (Fishing Ground) berbasis		
10	2012	WebGIS		
13	2013	Karakteristik Dosen dan	Hibah Pekerti	80
		Pengembangan Model Prestasi	DP2M Dikti	
		Akademis Dosen Berbasis Sistem	Diknas	
		Informasi Geografis		
14	2013	Pembangunan Sistem Informasi	MP3EI DP2M	154
		Transportasi Untuk Analisa Strategi	Dikti Diknas	
		Moda Transportasi Guna Mendorong		
		Jasa Industri Nasional Berbasiskan		
		Pada WebGIS (Studi Kasus Wilayah		
		Gerhangkertasusila Plus)		
15	2013	Inventarisasi Dan Pemetaan	DIDA I PPM	00
15	2015	Biodiversity (Keenekerageman Havati)		<i>))</i>
		Ekosistem Mangrova Di Jawa Timur	115	
		Dengen Menggungken Teknologi		
		Dengan Wenggunakan Teknologi Dengan dengan Jasek Dan Dankasia		
		Penginderaan Jaun Dan Berbasis		
16	2015	WebGIS.	TT'1 1	120
16	2015	Integrasi Spasial Sistem Dinamik untuk	Hibah	120
		Analisis Perubahan Pola Aliran Sungai	Kompetensi	
		Dan Daerah Genangan di Pantai	DP2M Dikti	
		Surabaya – Sidoarjo Menggunakan	Diknas	
		Citra Satelit Penginderaan Jauh		
		Berbasis WebGIS		
17	2016	PEMANTAUAN PERAIRAN SELAT	Hibah	100
		MADURA DENGAN	Kompetensi	
		PENGEMBANGAN ALGORITMA	DP2M Dikti	
		TOTAL SUSPENDED SEDIMENT	Diknas	
		(TSS) DAN PERUBAHAN GARIS		
		PANTAI DARI CITRA SATELLIT		
		MULTITEMPORAL		
18	2017	ANALISIS KETELITIAN	DIPA ITS	35
_		ORTHOREKTIFIKASI CITRA		
		PLEIADES DAN OUICKBIRD		
		UNTUK PEMBUATAN PETA		
		DASAR RENCANA DETAIL TATA		
		RUANG TERBUKA HUAU DALAM		
		PEMBANGLINAN		
		INERASTRUKTUR DATA SPASIAI		
		(STUDI KASIKOKI OK DATA SI ASIAL		
		TUBAN)		
10	2017		Libob Donalition	108
19	2017	ANALISA ESTIVIASI DDODUKTIVITAS DADI DENICAN	Intra Penentian	170
		CITE A LANDS AT 9		
		DEDDAGADKAN EAGE TUNDUU	DP2IVI DIKti	
		DENDASAKKAN FASE IUMBUH,	Diknas	
		PENGAMATAN IN-SITU DAN		
		MODEL PERAMALAN		

		AUTOREGRESIF INTEGRATED		
		MOVING AVERAGE (ARIMA)		
		(Studi Kasus: Kabupaten Bojonegoro)		
20	2017	NILAI PENTING POTENSI	Mandiri	
		EKONOMI EKOSISTEM		
		MANGROVE DENGAN		
		MENGGUNAKAN NDVI CITRA		
		SATELIT RESOLUSI TINGGI		
		UNTUK MENUNJANG ECO		
		WISATA DAERAH PAMURBAYA		
		(Studi Kasus: Pantai Timur Surabaya)		
21	2017	ANALISA PEMANFAATAN	Mandiri	
		POTENSI ENERGI PANAS BUMI		
		SEBAGAI PENUNJANG ENERGI		
		LISTRIK UMKM PADA KAWASAN		
		GUNUNG IJEN		
22	2017	ANALISA WILAYAH PESISIR	Mandiri	
		MENGGUNAKAN CITRA		
		PLEIADES DAN		
		SPOT6 UNTUK PERENCANAAN		
		LAHAN AKUAKULTUR		
		(STUDI KASUS: KECAMATAN		
		JENU, TUBAN)		

*Tuliskan sumber pendanaan: PDM, SKW, Pemula, Fundamental, Hibah Bersaing, Hibah Pekerti, Hibah Pascasarjana, Hikom, Stranas, Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional, RAPID, Unggulan Stranas, atau sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada	Pendanaan	Jml (Juta Rp)
		Masyarakat	Sumber*	
1	2009	Panitia Pengadaan Barang/Jasa	DIPA	30
		Pekerjaan Pembangunan Kapal	BAKOSURTANAL	
		Catamaran Pusat Pemetaan Dasar		
		dan Kelautan dan Kedirgantaraan		
		(PDKK) Bakosurtanal		
2	2010	Tim Supervisi Pembangunan Kapal	DIPA	50
		Catamaran Pusat Pemetaan Dasar	BAKOSURTANAL	
		dan Kelautan dan Kedirgantaraan		
		(PDKK) Bakosurtanal		
3	2011	Survey Pendahuluan Geologi dan	DIPA ESDM	60
		Manifestasi Panas Bumi di Tiris	Propinsi Jawa	
		Kabupaten Probolinggo dan	Timur	
		Lumajang, Propinsi Jawa Timur		
4	2013	(Ib-IKK) Informasi Geospasial	DP2M Dikti Diknas	100
		(Peta)		
5	2014	Pembimbing Lapangan Kemah	DIPA ITS	25
		Kerja di Kecamatan Trawas		
6	2015	Pembimbing Lapangan Kemah	DIPA ITS	25

		Kerja di Kecamatan Trawas		
7	2016	Optimalisasi Spasial Desa Claket	DIPA ITS	25
		sebagai Desa Wisata Geothermal		
8	2017	Social Toponym of Urban	BOPTN ITS	50
		Ecotourism sebagai Upaya		
		Inventarisasi Potensi Wisata		
		Perkotaan Wilayah Dolly Berbasis		
		WebGIS		
9	2017	Aspek Toponimi Pada Penamaan	BOPTN ITS	15
		Rupa Bumi Desa Tunggulwulung		
		Kecamatan Pandaan Kabupaten		
		Pasuruan		

* Tuliskan sumber pendanaan: Penerapan IPTEKS-SOSBUD, Vucer, Vucer Multitahun, UJI, Sibermas, atau sumber lainnya.

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/	Nama Jurnal
		Nomor/Tahun	
1	"Pemanfaatan Citra Aster	Vol 3 No 2	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	untuk Penentuan Jalur	Februari 2008	2281
	Transportasi Darat di		
	Kabupaten Tanah Laut,		
	Propinsi Kalimantan Barat		
2	,"Pembuatan Peta Bathymetri	Vol 3 No 2	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	Menggunakan Citra Satelit	Februari 2008	2281
	Formosat 2 Di Kepulauan		
	Seribu"		
3	"Pemetaan Prediksi Lokasi	Vol 3 No 2	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	Mineral Uranium Dengan	Februari 2008	2281
	Citra Landsat 7 ETM+ (Studi		
	Kasus : Kabupaten Ketapang,		
	Kalimantan Barat)"		
4	"Studi Perbandingan Suhu	Vol 3 No 2	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	Permukaan Laut	Februari 2008	2281
	Menggunakan Citra Satelit		
	NOAA-AVHRR Dengan Argo		
	Float Di Perairan Selatan		
	Jawa, Bali Dan Nusa		
	Tenggara"		
5	''Studi Perubahan Suhu	Vol 3 No 2	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	Permukaan Laut Dalam	Februari 2008	2281
	Rangka Pembuatan Sistem		
	Informasi Kelautan (Studi		
	Kasus Pembuangan Lumpur		
	Lapindo di Selat Madura)		
6	"Studi Sedimentasi dan	Vol 5 No 1 Agustus	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	Perubahan Garis Pantai	2009	2281

	Dalam Rangka Pembuatan Sistem Informasi Kelautan (Studi Kasus Pembuangan		
	Lumpur Lapindo di Selat Madura)		
7	"Studi Potensi Laut Dalam Rangka Pembuatan Sistem Informasi Kelautan (Studi Kasus Wilayah Pesisir dan Pantai Selat Madura	Vol 5 No 2 Februari 2010	Jurnal Geoid ISSN : 1858- 2281
8	Pembangunan Sistem Informasi Kelautan Berbasis pada Studi Paramater Kelautan Dengan Metode Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus : Pantai dan Pesisir Selat Madura	Vol 5 No 2 Februari 2010	Jurnal Geoid ISSN : 1858- 2281
9	Ekstraksi Kandungan Air Kanopi Daun Tanaman Padi Dengan Data Hyperspektral	Vol 16 No 1 Agustus 2010	Jurnal Ilmiah Geomatika ISSN: 0854-2759 Nomor Akreditasi 128/Akred- LIPI/P2MBI/06/2008
10	Explorasi Data Field Spectrometer dan Airborne- Hyperspectral untuk Estimasi Canopy Water Content Tanaman Padi di Indramayu, Jawa Barat	Vol 16 No 1 Agustus 2010	Jurnal Ilmiah Geomatika ISSN: 0854-2759 Nomor Akreditasi 128/Akred- LIPI/P2MBI/06/2008
11	Prediksi Kandungan Nitrogen Daun Padi pada beberapa Tingkat Dosis Pupuk dengan Analisis Pergeseran Tepi Kanal Merah (Red Edge Shift) Data Hiperspektral	Vol 11 No 3 Desember 2009	Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia ISSN: 14109509 Nomor Akreditasi 126/Akred- LIPI/P2MBI/06/2008
12	Eksplorasi Informasi Data Hyperspektral untuk Memprediksi Parameter Biokimia Tanaman Padi Pada Panjang Gelombang Tampak Mata (Visible Bands) dan Inframerah Dekat (Near Infrared Bands)	Vol 12 No 2 Agustus 2010	Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia ISSN: 14109509 Nomor Akreditasi 126/Akred- LIPI/P2MBI/06/2008
13	Prediksi Parameter-Parameter Biofisika Tanaman Padi dari Data Groundspectrmeter dan Hyperspectral Pesawat Terbang dengan Menggunakan Teknik Partial Least Square	Vol 12 No 1, Januari 2011	Jurnal Teknologi Lingkungan ISSN 1441 - 318X Akreditasi Skep Kepala LIPI No. 816/D/2009 Skep Kepala LIPI No. 1417/D/2006

	Regression (PLSR) dan Normalized Diference Spectral		Kpts Dirjen Dikti Depdiknas RI No. 34/DIKTI/Kep/2003
14	Index (NDSI) Klasifikasi Fase Pertumbuhan	Vol 7 No 1	Jurnal Rekayasa Lingkungan
	Tanaman Padi Dari Data Hyperspectral Penginderaan Jauh (HYMAP) Dengan Teknik Spectral Angle Mapper (SAM) Di Kabupaten Subang dan Indramayu Jawa Barat	Januari 2011	ISSN 0216.7735 Akreditasi No 169/Akred- LIPI/P2MBI/07/2009
15	Pembangunan Sistem Informasi Transportasi Laut untuk Analisa Strategi Transportasi Laut Guna Mendorong Jasa Industri Nasional Berbasiskan Pada WebGIS (Studi Kasus Wilayah Gerbangkertasusila Plus)	Vol 7 No 1 Agustus 2012	Jurnal Geoid ISSN : 1858- 2281
16	ANALISIS PERUBAHAN LUAS HUTAN DI JAWA TIMUR MENGGUNAKAN CITRA SATELIT TERRA MODIS ANTARA TAHUN 2007 – 2011 (Studi Kasus : Daerah Propinsi Jawa Timur Berdasarkan Indek Vegetasi NDVI dan EVI)	Vol 8 No 1 Agustus 2012 (1-6)	Jurnal Geoid ISSN : 1858- 2281
17	ANALISIS PERUBAHAN SUHU PERMUKAAN TANAH DENGAN MENGGUNAKAN CITRA SATELIT TERRA DAN AQUA MODIS (Studi Kasus : Daerah Kabupaten Malang dan Surabaya)	Vol 8 No 1 Agustus 2012 (85-93)	Jurnal Geoid ISSN : 1858- 2281
18	STUDI PASANG SURUT DI PERAIRAN INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN DATA SATELIT ALTIMETRI JASON-1	Vol 8 No 1 Agustus 2012 (58-67)	Jurnal Geoid ISSN : 1858- 2281
19	ANALISA PERBANDINGAN KONSENTRASI KLOROFIL ANTARA CITRA SATELIT TERRA DAN AQUA/MODIS DITINJAU DARI SUHU PERMUKAAN LAUT DAN	Vol 8 No 1 Agustus 2012 (68-74)	Jurnal Geoid ISSN : 1858- 2281

	MUATAN PADATAN		
	TERSUSPENSI (Studi Kasus :		
	Perairan Selat Madura dan		
	sekitarnya)		
20	ANALISA SEA LEVEL	Vol 8 No 2 Februari	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	ANOMALY	2013 (160-167)	2281
	MENGGUNAKAN		
	RETRACKING WAVEFORMS		
	DARI DATA SATELIT		
	ALTIMETRI JASON-2		
	(Studi Kasus : Pesisir Pulau		
	Bali)		
21	IDENTIFIKASI SEBARAN	Vol 9 No 1 Agustus	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	SEDIMENTASI DAN	2013 (73-80)	2281
	PERUBAHAN GARIS		
	PANTAI DI PESISIR		
	MUARA PERANCAK-BALI		
	MENGGUNAKAN DATA		
	CITRA SATELIT ALOS		
	AVNIR-2 DAN SPOT-4		
22	STUDI TINGKAT	Vol 9 No.2	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	KERAPATAN MANGROVE	Feb 2014 (101-107)	2281
	MENGGUNAKAN INDEKS		
	VEGETASI		
23	ANALISA INDEX	Vol.9 No.2 Feb	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	VEGETASI NDVI DAN	2014 (180-185)	2281
	MCARI UNTUK		
	PENENTUAN TUTUPAN		
	LAHAN SAWAH		
	Studi Kasus: Kabupaten		
	Karawang		
24	OPTIMALISASI	Vol.9 No.2	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	PEMETAAN FASE	Feb 2014 (121-127)	2281
	PERTUMBUHAN PADI		
	BERDASARKAN ANALISA		
	POLA REFLEKTAN		
	DENGAN DATA		
	HIPERSPEKTRAL		
	Studi Kasus : Kabupaten		
	Karawang		
25	HASIL ANALISA KADAR	Vol.9 No.2	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	NITROGEN VEGETASI	Feb 2014 (158-165)	2281
	PADI DENGAN DATA		
	HYPERSPECTRAL		
	MENGGUNAKAN INDEX		
	VEGETASI (Studi Kasus:		
	Karawang)		
26	ANALISA KESEHATAN	Vol.9 No.2	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	MANGROVE	Feb 2014 (142-149)	2281
	BERDASARKAN NILAI		

	NORMALIZED		
	DIFFERENCE VEGETATION		
	INDEX MENGGUNAKAN		
	CITRA ALOS AVNIR-2		
27	Studi Persebaran Klorofil-a	Vol.10 No.1	Jurnal Geoid ISSN : 1858-
	Menggunakan Citra Aqua	Agustus 2014	2281
	MODIS dan Landsat 8 di		
	Pantai Surabaya–Sidoarjo		
	Dampak Lumpur Lapindo		
28	Identifikasi Variasi Perubahan	Vol_10_No_1_2014	Jurnal Segara ISSN : 1907-
	Garis Pantai Akibat Abrasi dan	Agustus 2014	0659. Nomor Akreditasi:
	Akresi	(17-29)	559/AU2/P2MI-LIPI/09/2013
			(Periode Oktober 2013 -
			Oktober 2016)
29	Model Variasi Harian Suhu	Vol_10_No_1_2014	Jurnal Segara ISSN : 1907-
	Permukaan Laut dari Data	Agustus 2014	0659. Nomor Akreditasi:
	MODIS dan In Situ	(87-97)	559/AU2/P2MI-LIPI/09/2013
	Menggunakan Metoda		(Periode Oktober 2013 -
	Parameterisasi Empirik di		Oktober 2016)
	Samudera Hindia		
30	Pembuatan Peta Dasar RDTR	Proceding	Bunga Rampai Remote
	Kawasan Pesisir		Sensing Indonesia, Center of
	Dengan Kajian Ketelitian		Remote Sensing ITS Bandung,
	Geometrik Citra Satelit		2017
	Pleiades 1B dan Geoeye untuk		
	(Studi Kasus: Pesisir		
	Surabaya, Jawa Timur)		
31	Penentuan Daerah Tangkapan	Proceding	Bunga Rampai Remote
	Ikan Dengan Menggunakan		Sensing Indonesia, Center of
	Analisis Suhu Permukaan Laut		Remote Sensing ITS Bandung,
	Dari Citra Satelit Modis Level		2017
	1B (Studi Kasus: Selat Bali)		

F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia	Analisis Akurasi Penentuan Luas Objek PBB Menggunakan Citra QUICKBIRD dan IKONOS	24 Oktober 2007, Jakarta
2	Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia	Pendatan Objek PBB Rumah Mewah Dengan Citra Satelit QUICKBIRD dan Foto Teristris Digital	24 Oktober 2007, Jakarta
3	Prafora Tematik Sumber Daya Alam	Strategi dan Operasional Aplikasi Remote Sensing dan Sistem	21 Juni 2008, Bandung

	Darat Bakosurtanal	Informasi Geografis	
4	Fora Tematik Sumber	Strategi dan Operasional Aplikasi	6 – 9 Agustus 2008,
	Daya Alam Darat	Remote Sensing dan Sistem	Jakarta
	IGTE Bakosurtanal	Informasi Geografis Untuk	
		Pengelolaan Sumber Daya Alam,	
		Pemulihan Lingkungan dan	
		Ketahanan Pangan	
5	Forum Ilmiah	Pemznfaatan Citra Aster Untuk	29-30 Oktober 2008,
	Tahunan Ikatan	Penentuan Jalur Transportasi Darat	ANYER, BANTEN
	Surveyor Indonesia	Kabupaten Tanah Laut Kalimantan	
		Selatan	
6	Forum Ilmiah	Romotaan Duodiksi Lokasi Minonal	20.20 Oktober 2008
0	Tohungan Ilegton	Femelaan Freakst Lokast Mineral	ANVED DANTEN
	L'allullall Ikatall	ETM: (Studi Kagua : Kabupatan	AINTER, BAINTEIN
	Surveyor muonesia	ETM+ (Studi Kasus : Kabupatèn Katanang Kalimantan Banat)	
7	Forum Ilmigh	Anlikasi Taknologi Dangindangan	20.30 Oktober 2000
/	Tohunon Ikoton	Apukasi Teknologi Penginaeraan Lauh dan Sistem Informasi	ANVED DANTEN
	L'allullall Ikatall	Gaografia Hatuk Damantayan	ANTER, DANTEN
	Surveyor indonesia	Geografis Uniuk Femaniauan	
		Lingkungan Kabupatèn Sidoario	
		Lingkungan Kabupatèn Siabarjo Dampak Lapindo	
0	Eamm Ilmich	Dumpuk Lapinao.	20.20 Oktober 2008
0	Forum minian	Pemetaan Prediksi Lokasi Minerai	29-30 OKIODEL 2008,
	Lanunan Ikatan	ETM: (Studi Kana Kaharantar	ANTER, BANTEN
	Surveyor Indonesia	EIM+ (Stuai Kasus : Kabupaten	
0	Vu avulada a Chavina	Ketapang, Kalimantan Barat)	20 Nov 2009 Dandung
9	Knowledge-Sharing,	Produci Development Sampat	29 Nov 2008, Bandung
	Indonesia	Dengan Aplikasi Fenggunaan Alat Sumoi	
	muonesia	Alui.Survei	
10	Pertemuan Ilmiah	Studi Perbandingan Suhu	10 Desember 2008
10	Tahunan XVII (PIT	Permukaan Laut Menggunakan	Bandung
	XVII) Masyarakat	Citra Satelit NOAA-AVHRR Dengan	2 4110 4118
	Penginderaan Jauh	Argo Float di Perairan Selatan	
	Indonesia (MAPIN)	Jawa. Bali dan Nusa Tenggara	
11	Pertemuan Ilmiah	Studi Perbandingan Suhu	10 Desember 2008.
	Tahunan XVII (PIT	Permukaan Laut Dari Data Citra	Bandung
	XVII) Masvarakat	Modis Dengan Argo Float di	
	Penginderaan Jauh	Selatan Jawa-Bali	
	Indonesia (MAPIN)		
12	Pertemuan Ilmiah	Pemanfaatan Band Thermal	10 Desember 2008,
	Tahunan XVII (PIT	Infrared (TIR) Citra Aster Untuk	Bandung
	XVII) Masyarakat	Pemetaan Suhu Permukaan Laut di	Ŭ
	Penginderaan Jauh	Perairan Selat Madura	
	Indonesia (MAPIN)		
13	Talk Show dan	Identifikasi Tanaman Padi Dengan	4 Maret 2009, Bandung
	Seminar Nasional	Mengkonversi Data Radian ke Data	
	Ikatan Surveyor	Reflektan Pada Citra Aster (Studi	
	Indonesia dan	Kasus Kabupaten Subang)	
	Himpunan Ahli Tanah		

	Indonesia		
14	Talk Show dan	Analisa Potensi Lahan Pertanian	4 Maret 2009, Bandung
	Seminar Nasional	Dengan Menggunakan Teknologi	
	Ikatan Surveyor	Penginderaan Jauh dan Sistem	
	Indonesia dan	Informasi Geografis di Kabupaten	
	Himpunan Ahli Tanah	Tabanan dan Badung Bali.	
	Indonesia		
15	Forum Ilmiah	Sejarah dan Perkembangan	10-11 Nopember 2010,
	Tahunan Ikatan	Penginderaan Jauh di Indonesia	Pakanbaru
	Surveyor Indonesia		
16	Seminar Nasional ITS	Monitoring Pengaruh Pembuangan	16 Maret 2011
	dan KLH	Lumpur Sidoarjo di Kali Porong	Surabaya
		Menggunakan Citra Satelit	
17	Simposium Nasional	Pemanfaatan Data Spasial Dalam	23 Maret 2011
	ITS	Perkembangan Teknologi	Surabaya
		Pertambangan di Indonesia	
18	Seminar Nasional ITS,	Pengembangan Kompetensi Ilmu	28 – 29 April 2011
	HAGI (Himpunan	dan Teknologi kebumian di ITS	Surabaya
	Ahli Geofisika		
	Indonesia) dan BP		
	Migas.		
19	Seminar Nasional	Prospek Perkembangan Keilmuan	6 – 7 Juni 2011
	Implementasi Undang	dan Teknologi Dalam Rangka	Yogyakarta
	Undang Informasi	Menunjang Implementasi UUIG	
	Geospasial	Terutama Untuk Data dan	
	(UUIG)	Informasi Geospasial Tematik	
20	Pertemuan Ilmiah	Pembuatan Sistem Informasi	8 Juni 2011, Semarang
	Tahunan XVII (PIT	Bangunan Cagar Budaya Berbasis	
	XVII) Masyarakat	WebGIS (Studi Kasus : Kota	
	Penginderaan Jauh	Surabaya)	
21	Destamuse Useich	Starl: Damilarland Salar Damarkan	9 Juni 2011 Company
21	Tehunon XVII (DIT	Stuai Perubanan Sunu Permukaan	8 Juni 2011, Semarang
	VVII) Magyarakat	Laui Menggunakan Salelli AgugModis	
	AVII) Wasyarakat	Aquambais	
	Indonesia (MAPIN)		
22	Pertemuan Ilmiah	Studi Deformasi Gunung Merani	8 Juni 2011 Semarang
	Tahunan XVII (PIT	Menggunakan Teknologi	o voin 2011, sonarang
	XVII) Masvarakat	Interferometri Systhetic Aperture	
	Penginderaan Jauh	Radar (InSAR)	
	Indonesia (MAPIN)		
23	Pertemuan Ilmiah	Studi Perubahan Bidang Tanah	8 Juni 2011, Semarang
-	Tahunan XVII (PIT	Akibat Bencana Alam Gunung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	XVII) Masvarakat	Merapi Ditinjau Dari Aspek Hukum	
	Penginderaan Jauh	Agraria	
	Indonesia (MAPIN)		
24	Forum Ilmiah	Peran dan Fungsi Pendidikan	24 Nopember 2011
	Tahunan Ikatan	Tinggi Geospasial Di Wilayah	Semarang
	Surveyor Indonesia	Perbatasan Dalam Rangka Menjaga	-
	-	Kedaulatan Negara Kesatuan	

		Republik Indonesia (NKRI)	
25	Lokakarya Integrasi Data dan Informasi Geospasial Kelautan Nasional Guna Mendukung MP3EI Badan Informasi Geospasial (BIG) Forum Ilmiah Tahunan : Informasi Geospasial Bagi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Pembangunan Ekonomi, Ikatan	Pembangunan Sistem Informasi Transportasi Laut untuk Analisa Strategi Transportasi Laut Guna Mendorong Jasa Industri Nasional Berbasiskan Pada WebGIS (Studi Kasus Wilayah Gerbangkertasusila Plus) Pembangunan Sistem Informasi Transportasi untuk Analisa Strategi Transportasi Guna Mendorong Jasa Industri Nasional Berbasiskan Pada WebGIS (Studi Kasus Wilayah Gerbangkertasusila Plus)	5 September 2012, Bogor, Indonesia 17 Oktober 2012, Jakarta, Indonesia,
27	Surveyor Indonesia Seminar Nasional dan Call Paper "Integrasi Kebijakan dan Penguatan Industri Nasional Menuju Percepatan dan Perluasan Ekonomi Indonesia" Jurusan Ekonomi Pembangunan Universitas Negeri Semarang	Pembangunan Sistem Informasi Transportasi Untuk Analisa Strategi Transportasi Guna Mendorong Jasa Industri Nasional Berbasiskan Pada WebGIS (Studi Kasus Wilayah Gerbangkertasusila Plus)	30 Oktober 2012, Semarang
28	Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia	STUDI PEMBUATAN SISTEM INFORMASI KELAUTAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS WILAYAH PESISIR DAN PANTAI SELAT MADURA)	31 Oktober 2013 Yogyakarta
29	Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia	PENENTUAN LOKASI BUDIDAYA RUMPUT LAUT MENGGUNAKAN SATELIT TERRA MODIS DI DAERAH PESISIR JAWA TIMUR	31 Oktober 2013 Yogyakarta
30	Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia	ANALISIS DAN EVALUASI PERUBAHAN GARIS PANTAI DAN TATA GUNA LAHAN DI KAWASAN PESISIR	31 Oktober 2013 Yogyakarta
31	Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia	Pembangunan Sistem Informasi Transportasi Untuk Analisa StrategiTransportasi Guna Mendorong Jasa Industri Nasional Berbasiskan Pada WebGIS (Studi	31 Oktober 2013 Yogyakarta

		Kasus Wilayah Gerbangkertasusila Plus)	
32	Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia	Inventarisasi Dan Pemetaan <i>Biodiversity</i> (Keanekaragaman Hayati) Ekosistem Mangrove Di Jawa Timur Dengan Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh Dan Berbasis WebGIS.	31 Oktober 2013 Yogyakarta
33	Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia	ANALISA PERBANDINGAN KONSENTRASI KLOROFIL ANTARA CITRA SATELIT TERRA DAN AQUA/MODIS DITINJAU DARI SUHU PERMUKAAN LAUT DAN MUATAN PADATAN TERSUSPENSI (Studi Kasus : Perairan Selat Madura dan sekitarnya)	31 Oktober 2013 Yogyakarta
34	Seminar Nasional AplikasiTeknologi PrasaranaWilayah (ATPW)	APLIKASI PENGINDERAAN JAUH UNTUK ANALISA PERUBAHAN POLA ALIRAN DAN DAERAH GENANGAN DI PESISIR SURABAYA-SIDOARJO	18 Juni 2014, ISSN 2301-6752, Surabaya
35	Seminar Nasional AplikasiTeknologi PrasaranaWilayah (ATPW)	ANALISA KONSENTRASI MUATAN PADATAN TERSUSPENSI MENGGUNAKAN CITRA SATELIT LANDSAT 7 ETM+ DAN LANDSAT 8	18 Juni 2014, ISSN 2301-6752, Surabaya
36	Seminar Nasional AplikasiTeknologi PrasaranaWilayah (ATPW)	PEMODELAN MATEMATIKA ANTARA DATA KEPENDUDUKAN DENGAN KERAPATAN BANGUNAN MENGGUNAKAN CITRA QUICKBIRD (STUDI KASUS KECAMATAN DUKUH PAKIS DAN KECAMATAN SUKOMANUNGGAL)	18 Juni 2014, ISSN 2301-6752, Surabaya
37	Seminar Nasional AplikasiTeknologi PrasaranaWilayah (ATPW)	ANALISA KESESUAIAN KONDISI PERAIRAN DI MUARA KALI PORONG MENGGUNAKAN PARAMETER KONSENTRASI KLOROFIL DAN SEBARAN TOTAL SUSPENDED SOLID DENGAN METODE PENGINDERAAN JAUH (Studi Kasus: Pesisir Pantai Surabaya-	18 Juni 2014, ISSN 2301-6752, Surabaya

		Sidoarjo)	
38	Seminar Nasional AplikasiTeknologi PrasaranaWilayah	ANALISIS TINGKAT KEKERUHAN AIR MENGGUNAKAN ALGORITMA	18 Juni 2014, ISSN 2301-6752, Surabaya
	(ATPW)	JING LI, BUDIMAN DAN LEMIGAS PADA CITRA TERRA ASTER DI PERAIRAN SELAT	
		MADURA	
39	Seminar Nasional AplikasiTeknologi PrasaranaWilayah (ATPW)	ANALISA MULTI KRITERIA UNTUK MENENTUKAN DAERAH KERENTANAN DAERAH ALIRAN SUNGAI BENGAWAN SOLO DI KABUPATEN LAMONGAN	18 Juni 2014, ISSN 2301-6752, Surabaya
40	Seminar Nasional AplikasiTeknologi PrasaranaWilayah (ATPW)	ANALISA INDEKS VEGETASI UNTUK EKOSISTEM MANGROVE DENGAN MENGGUNAKAN CITRA LANDSAT 8 (Studi Kasus: Wilayah Pesisir Kota Surabaya)	18 Juni 2014, ISSN 2301-6752, Surabaya
41	Musyawarah Nasional XV, Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia,	Analisis Pengaruh Tutupan Lahan Terhadap Ketelitian <i>ASTER GDEM</i> V2 dan <i>DEM SRTM</i> V4.1 (Studi Kasus: Kota Batu, Kabupaten Malang, Jawa Timur)	22 Oktober 2014 ISBN978-602-71616- 0-3 Bandung
42	Musyawarah Nasional XV, Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia,	Studi Persebaran Klorofil-a Menggunakan Citra Aqua MODIS dan Landsat 8 di Pantai Surabaya– Sidoarjo Dampak Lumpur Lapindo	22 Oktober 2014 ISBN978-602-71616- 0-3 Bandung
43	Musyawarah Nasional XV, Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia,	PEMETAAN GEOLOGI SKALA 1:50000 DENGAN MENGGUNAKAN CITRA RADARSAT 2 DAN LANDSAT 8 (Studi Kasus : Nangapinoh Provinsi Kalimantan Barat)	22 Oktober 2014 ISBN978-602-71616- 0-3 Bandung
44	Musyawarah Nasional XV, Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia,	Analisa Estimasi Produksi Padi Berdasarkan Fase Tumbuh dan Model Peramalan <i>Autoregressive</i> <i>Integrated Moving Average</i> (ARIMA) Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 (Studi Kasus: Kabupaten Bojonegoro)	22 Oktober 2014 ISBN978-602-71616- 0-3 Bandung

45	Rapat Koordinasi PPIDS Se- Indonesia BIG- ITS	Informasi Pusat Studi Infrastruktur Data Spasial (PSISD) – ITS	5 Nopember 2014 Surabaya
46	Simposium Nasional Teknik Geodesi Jurusan Teknik Geodesi FTSP- ITS, BIG, ESRI	Prospek dan Tantangan Pusat Studi Infrastruktur Data Spasial Dalam Pengembangan Potensi Daerah	19 Nopember 2014 Surabaya
47	SEMINAR NASIONAL TEKNIK SIPIL XI-2015	ANALISA KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP BERDASARKAN HUBUNGAN BIOFISIK (UDARA) DENGAN TUTUPAN LAHAN BERBASIS WEB (Studi Kasus : Surabaya Selatan)	28 Januari 2015, Surabaya
48	SEMINAR NASIONAL TEKNIK SIPIL XI-2015	Analisa Hasil Pengolahan Citra TerraSAR-X dan Landsat 8 Untuk Pemetaan Geologi Lembar Mojokerto (1508-62) Jawa Timur	28 Januari 2015, Surabaya
49	Pertemuan Ilmiah Tahunan (PIT) Masyarakat Penginderaan Jauh Indonesia (MAPIN) 2014	ANALISA KUALITAS LINGKUNGAN UDARA BERDASARKAN KEPADATAN LALU LINTAS DENGAN MENGGUNAKAN METODE SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB (Studi Kasus : Surabaya Pusat)	5-6 Pebruari 2015, Bogor
50	Pertemuan Ilmiah Tahunan (PIT) Masyarakat Penginderaan Jauh Indonesia (MAPIN) 2014	STUDI PENENTUAN POLA PERSEBARAN KLOROFIL-A DAMPAK LUMPUR SIDOARJO MENGGUNAKAN CITRA SATELIT NOAA-AVHRR (Studi Kasus : Pantai Surabaya Sidoarjo)	5-6 Pebruari 2015, Bogor
51	The 2nd ISST 2016- International Seminar on Science and 2016	The analysis of Surface Temperature Anomalies at Arjuno- Welirang Geothermal Prospects Using Multitemporal Thermal Infrared (TIR) Remote Sensing Data	ITS Surabaya, 2 August 2016
52	INTERNATIONAL CONFERENCE : Jogja Earthquake in Reflection COMMEMORATING 10 YEARS OF YOGYA KARTA	ANALYSIS OF SATELLITE IMAGES LANDSAT NDVI MULTI-TEMPORAL FOR MONITORING DEFORESTATION OF THE FOREST NORTH ACEH REGENCY	15-16 Pebruari 2016, Yogyakarta

	EARTHQUAKE, 2016		
53	Departement of Geomatics National Cheng Kung University Tainan Taiwan 2017	Remote Sensing for Monitoring Paddy Field	10-12 Mei 2017, Tainan, Taiwan

G. Pengalaman Penulisan Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah	Penerbit
			Halaman	
1	Penginderaan Jauh (ISBN 978-602-9494-23-5)	2012	113	ITS Press
2	Toponimi (ISBN 978-602-9494-23-6)	2012	103	ITS Press
3	Hitung Proyeksi Geodesi (ISBN 978-602-0917-10-8)	2014	164	ITS Press
4	Sistem Informasi Geografis (Teori dan Aplikasi	2015	208	ITS Press
	(ISBN 978-602-0917-45-0)			

H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 �10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				
2				
3				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema/Jenis Rekayasa	Tahun	Tempat	Respons
	Sosial Lainnya yang Telah		Penerapan	Masyarakat
	Diterapkan			
1	Standardisasi Informasi Data	2008-2010	Indonesia	Baik
	Spasial			
2	Undang Undang Informasi	2010-2011	Indonesia	Baik
	Geospasial			
3	Grand Design Survei Dasar Dan	2011	Indonesia	Baik
	Sumber Daya Alam (Pemetaan			
	Tematik Nasional)			
4	Grand Design Pemetaan Tematik	2011	Indonesia	Baik
	Nasional) dan Peningkatan Data dan			
	Informasi Batas Wilayah			
5	Penyusunan Standar Kompetensi	2013	Indonesia	Baik
	Kerja Nasional Indonesia (SKKNI)			

J. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi	Tahun
		Pemberi	
		Penghargaan	
1	Dwidya Satya Perdana (20 tahun)	Presiden	10 Nopember
		Republik	2003
		Indonesia	
2	Dwidya Satya Madya (25 tahun)	Rektor ITS	10 Nopember
		Surabaya	2008
3	Satyalencana Karya Satya Karya 20 Tahun	Presiden	24 Juli 2009
		Republik	
		Indonesia	
4	Dwidya Satya Utama (30 tahun)	Rektor ITS	10 Nopember
		Surabaya	2013
5.	Lencana Pancawarsa	Ketua Kwartir	3 Agustus
		Nasional Gerakan	2006
		Pramuka	

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian Curriculum Vitae ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 20 Nopember 2017 Pengusul,

(Prof.Dr.Ir. Bangun Muljo Sukojo, DEA, DESS)

Cempaka Ananggadipa Swastyastu, S.Kom, MT. Engineer JI. Teknik Geodesi P-5, Perum ITS Sukolilo Surabaya 60111 Indonesia dipa.swastyastu@yahoo.com +62-81-7370178 (mobile) +62-31-5932370 (res)



Informatic Engineer with 1.5 year experience. Just recently gained master degree from Institute Technology Bandung (ITB) in Bandung, Indonesia with major in Information System. Having a Bachelor Degree in Informatics Engineering from Sepuluh Nopember Institute of Technology (ITS) in Surabaya, Indonesia.

Key Experience

- Business/System Analyst
- Software Tester
- Business/System and Software Documentation
- Database Administrator
- Web Designer
- Web Administrator
- Teaching

Professional Qualifications

Qualification	Institution	Year
Master Degree in Information System	Bandung Institute of Technology (ITB), Bandung, Indonesia	2013
Bachelor Degree in Informatics Engineering	Sepuluh Nopember Institute of Technology (ITS), Surabaya, Indonesia	2007

Career Summary (Total Experience: 2 years)

Employer	Designation	Period
STT YPM Sidoarjo	Freelance Lecturer	February 2014 - Present
PT. Industri Kereta Api (INKA), Madiun, Indonesia	Database Administrator	Sept 2009 – Feb 2010
PT. Suryasoft Konsultama, Surabaya, Indonesia	Junior Consultant (Business/System Analyst)	Jan 2008 – July 2008

CV - Cempaka Ananggadipa Swastyastu 2013

PT. Kabel Vision, Surabaya, Indonesia	Web Developer	June 2004 – August 2004
Work Experiences		
Sekolah Tinggi Teknik YPM, Sidoarjo, In	donesia	Feb 2014 - Present
High Education Institution (University)		
Freelance Lecturer		
• Teaching in Informatics Engineering Dep	partment	
PT. Industri Kereta Api (INKA), Madiun,	, Indonesia	Sept 2009 – Feb 2010
National Train Manufacture Company		
Database Administrator		
Monitoring Company Database		
 Database Maintenance 		
Documentation		
PT. Suryasoft Konsultama, Surabaya, Ind	lonesia	Jan 2008 – July 2008
Software Development and IT Consultant	Company	
Junior Consultant		
 Software Testing 		
 Business/System Analyzing 		
• Documentation		
PT. Kabel Vision, Surabaya, Indonesia		June 2004 – August 2004
Cable TV Company		
Web Developer		
Website Administrator		
Web Developing		
• web Maintenance		
Computer Skills		
• ArcMap		

- ER Mapper
- Rational Rose

- ENVI
- Ulead Photo Impact
- Arena
- Macromedia Dreamweaver
- Sybase PowerDesigner
- MS SQL Server
- MS Access
- MS Office

Organization Experience

Name	Position	Year
1 st Information Technology Scientific Papers Training, Information Technology Faculty, Sepuluh Nopember Institute of Technology Surabaya	Program Section Member	2003
Freshman Admission Committee of Information	Structural Committee	2003
Technology Faculty Sepuluh Nopember Institute of Technology Surabaya	Organization Committee	2002
Student Association of Computer Engineering - Informatique Department, Sepuluh Nopember Institute of Technology Surabaya	Member of Section V : Art and Sport Activity Section	2001- 2002
Graduation Banquet of Information Technology	Consumption Member	2001
Faculty, Sepuluh Nopember Institute of Technology Surabaya	Program Section Chief	2002
High School Journal SMUN2 Surabaya	Human Relation Staff	1999
High School Journal SMUN 2 Surabaya	Reporter and Photographer	1998- 2000

Courses and Seminars

No	Name	Place	Dates
1	Information and Communication Technology Seminar	Graha ITS, Surabaya	August 2005
2	IT Entrepreneur Seminar	Graha Pena Surabaya	26 February 2003

CV - Cempaka Ananggadipa Swastyastu 2013

3	English Regular Program, Basic - Advance Level	YPIA Surabaya	1998-2001
4	Regular TOEFL Program, Advance Level	YPIA Surabaya	2004
5	French Extensive Program, Intermediate - Advance Level	CCCL Surabaya	2001-2004
6	DELF (Diplôme d'Etudes en Langue Française) pour Premier Level (A1-A4)	CCCL Surabaya	September 2005
7	DELF (Diplôme d'Etudes en Langue Française) pour Premier Level (B2)	CCCL Surabaya	2007

Personal Data	
Date of Birth	: 18 th April 1983
Nationality	: Indonesian
Languages known	: English, Indonesian, French
Interests	: Reading, Travelling, Swimming, Water Sport, Cooking, Listening Music



Salwa Nabilah

SALWA NABILAH Institut Teknologi Sepuluh Nopember Department of Geomatics Engineering 2013

Address : Campurejo 13/04, Panceng, Gresik, East Java 61156 D-o-B : Lamongan, December 23rd 1995 Phone :+62 82 234002176 Email : snabilah18@yahoo.co.id | salwa13@mhs.geodesy.its.ac.id About me : I define myself as a person who is a fast learner, adaptive, patient, and not easily give up. I have a dream to be able help Indonesia improve the competitiveness and accelerate commonweal. Jobdesk : Administration Staff salwaaa2312 in Salwa Nabilah 👳 sabilfahim 0

ORGANIZATION

- External & Internal Affair JMMI ITS (ITS Islamic Student Executive Board) as Staff Member of Internal Division
- External Affair
 JMMI ITS (ITS Islamic Student Executive Board) as Girl's Head of Internal Division
- Geomatics Islamic Study Division
 HIMAGE ITS (Students Association of Geomatics) as Secretary of the Division

COMMITTEE & TRAINING

- 1. Organizing Committee of GERIGI ITS 2014
- 2. Organizing Committee of Pre Basic LKMM Training FTSP ITS 2014
- 3. Organizing Committee of Islamic Program Study 1 Training JMMI ITS 2015
- 4. Pre Basic LKMM Training FTSP ITS 2013
- 5. Scientific Papers Training HIMAGE ITS 2013
- 6. Emotional Spiritual Quotient (ESQ) Training ITS 2013
- 7. Islamic Program Study 1 Training JMMI ITS 2014

PROFESSIONAL EXPERIENCE

- 1. Internship with Title "REMOTE SENSING APPLICATIONS AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS IN CONSENTRATION OF TSS (TOTAL SUSPENDED SOLID) USING MODIS IMAGE (Case Study: Madura Strait and Lampung Bay January-May 2016)" 2016 at LAPAN Jakarta
- Research Project with Title "ESTIMATION ANALYSIS OF RICE PRODUCTIVITY WITH LANDSAT 8 IMAGE BASED ON PHASE GROW, IN-SITU EQUIPMENT AND AUTOREGRESSIVE FORMULATION MODEL INTEGRATED MOVING AVERAGE (ARIMA) (Case Study: Bojonegoro Regency)" 2017 at Geospatial Laboratory of Geomatics Engineering ITS Surabaya
- 3. Research Project with Title "THE ACCURACY ANALYSIS OF ORTHOREKTIFIKASI IMAGE OF THE PLEIADES AND QUICKBIRD FOR MAKING BASED MAP OF PLAN DETAILING THE GREEN OPEN SPACES IN THE DEVELOPMENT OF SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE (Case Study: Part of Tuban Urban Area)" 2017 at Geospatial Laboratory of Geomatics Engineering ITS Surabaya

SOFTWARE SKILL

ArcGIS | ER Mapper | PCI Geomatica | BILKO | Global Mapper | Matlab | ENVI | BEAM VISAT | ESA SNAP | Topcon Tools



NAME	: Dhiyaulhaq Al Majid
PLACE AND DATE OF BIRTHDAY	: Jakarta, 1 July 1995
SEX	: Male
ADDRESS	: Gang Makam No.21, Keputih, Sukolilo, Surabaya East Java Indonesia
PHONE	: 08979748603
GPA	: 3.22 (Scale 4.00)
TOEFL SCORE	477
EMAIL	: dhiyaulhaqmajid@gmail.com
JOBDESK	: Coordinator of Geospatial Data Inventory

Formal Educational Background				
School	Place		Year	
University	Geomatics Engin	eering Department at	2013 – 2017	
	Sepuluh Nopemb	er Institute of Technology		
Senior High School	SMA Negeri 42 Ja	akarta	2010 - 2013	
Junior High School	Mts Negeri 6 Jaka	arta	2007 - 2010	
SKILL				
Computer Programs		Surveying Instrument		
Microsoft Office		Total Station		
AutoCAD Land Desktop 2009		Theodolite		
Topcon Tools 8.23		Waterpass		
ArcGIS		GPS Geodetic		
Matlab		GPS Navigasi		
Surfer				
Global Mapper				
MicroSurvey CAD 2002				

Seminar, Non Formal Education Training and Work Experience				
Description	Place	Year		
AUTOCAD Training	Surabaya , Sepuluh Nopember	2014		
	Institute of Technology			
ArcGIS Basic Training	Surabaya , Sepuluh Nopember	2015		
	Institute of Technology			
Measurement of long cross section	Sebatik Island, Nunukan North	2016		
Pipeline Wastewater treatment plant	Borneo			
Design				
Measurement Detail Survey Claket	Pacet, Mojokerto East Java	2016		
Village District				
Staking Out Drag Race Design Glora	Surabaya, East Java	2015		
Bung Tomo				
Measurement of topography	Pandaan, Sidoarjo, East Java	2016		
Tidal Measurements	Teluk Lamong, Surabaya	2015		



Nama	: Izhad Miftachurrozaq
Tempat / tgl lahir	: Surabaya / 13 November 1994
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Agama	: Islam
Alamat	: Jl. Wonorejo Asri III / A3 Wisma Indah,
	Kel. Wonorejo, Kec.Rungkut, Surabaya.
No HP	: 088226225855
Email	: izhadmift@gmail.com



*Jobdesk : Operator Inventarisasi Data Geospasial

Riwayat Pendidikan:

1.	SD Muhammadiyah 4 Surabaya	(2001-2007)
2.	SMPN 19 Surabaya	(2007-2010)
3.	SMAN 2 Surabaya	(2010-2013)
4.	Sarjana Teknik (S1) Departemen Teknik Geomatika	(2013-2017)
	Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya	
	Judul Tugas Akhir: "Pemodelan Pola Sebaran Sedimen	
	Untuk Analisis Dampak Reklamasi Terhadap Pendangkalan	
	Di Teluk Benoa Bali"	
	IPK : 3,14	

Pengalaman Pekerjaan:

1.	Surveyor	(2015)
	PT. Maerakaca Graha Kencana	
	Melakukan koordinasi dan pengumpulan data pada pekerjaan	
	Konsultan Advisory Kelembagaan, pada Satuan Kerja	
	Pengembangan Air Minum dan Sanitasi Provinsi Jawa Timur,	
	Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum	
	dan Perumahan Rakyat.	
2.	Kerja Praktik / Magang :	
	PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero)	(2016)

PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero) Ast. *Geodetic Engineer* (Survey Batimetri kolam pelabuhan, Survey Topografi, Pengolahan data dan Penyajian Peta Batimetri)

Keahlian Bidang dan Software:

1. LAND SURVEYING

Survey / pengukuran dan pemetaan terestris. Alat: Theodolite / Total Station, GPS Geodetic, Waterpass Software: AutoCAD, MicroSurvey CAD, Surfer

2. HYDROGRAPHY

Survey / pengukuran dan pemetaan kedalaman laut serta pengamatan pasang surut air laut. Alat: **Single Beam Echosounder**

Software: **HYPACK**

3. REMOTE SENSING AND GIS (Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis)

Pengolahan data citra satelit dan penyajian peta.

Software: ENVI, ArcGIS, Global Mapper, MapSource, GoogleEarth

4. OCEANOGRAPHY

Pemodelan Hidrodinamik (Arus, Sedimen, Pasang Surut) Software: **MIKE, Delft3D, SMS**

Software tambahan:

Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop

Pengalaman Pelatihan:

1. Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa	– PRA TD	(2013)
2. Studi Pemahaman Tarbiyah Islam		(2013)
3. Pelatihan Software ArcGIS		(2015)

Pengalaman Organisasi dan Kepanitiaan:

1.	Himpunan Mahasiswa Teknik Geomatika ITS	(2014-2015)
	Staff Fungsionaris Departemen Dayacipta Kreasi Mahasiswa	
2.	Malam Akrab Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan ITS	(2014)
	Panitia	
3.	Simposium Nasional 2015	(2015)
	Panitia	
4.	Earth Day – Geo Collaboration	(2015)
	Wakil Ketua Panitia	
5.	Geolympic 2016	(2016)
	Panitia	
6.	Dies Natalis Ikatan Mahasiswa Geodesi Indonesia	(2016)
	Panitia	

MUHARRAMA PUTRA PRAYOGA

BIODATA

Jakarta, 14 Juni 1995 Perumahan Kalidonan no 64 Cllacap

PENDIDIKAN

SD Islam A-Azhar 16 Cilacap SMP Islam Al-Azhar 15 Cilacap SMA Negeri 1 Cilacap eknik Geomatika ITS Surabaya Pengurus OSIS SMP Islam Al-Azhar 15 Cilacap Pengurus Patroli Keamanan Sekolah SMA Negeri 1 Cilacap Staff Pengembangan Sumber Daya Mahasiswa HIMAGE-ITS Kepala Biro Pemetaan Pengembangan Sumber Daya Mahasiswa HIMAGE-ITS

Young Engineering Summit (YES Summit) 2014 Young Engineering Summit (YES Summit) 2015 Simposium Nasional 2015 GEOICON 2016 Seminar & Workshop Implementation FPPLA in Indonesia 2016 Seminar & Workshop MySurv - HI TARGET 2017


ے ۳









KEAHLIAN SOFTWARE

ArcGIS ENVI

AutoCAD MATLAB

Topcon Tools

Survei Pemetaan Topografi Pakuwon City, Surabaya 2013

Survei Pemetaan Detail Situasi Dalam Rangka Penyusunan Outline Plan dan DED Sistem Pengolahan Air Limbah, Teluk Wondama 2016 Survei Pemetaan Irigasi Tersier, Trenggalek 2017

Survei Pengukuran Beda Tinggi Dalam Rangka Perbaikan Paving & Saluran Air, Surabaya 2017

Pemateri Pelatihan Software Dalam Rangka Inventaris Data Spasial, Tuban 2017

PANDUAN INVENTARISASI DATA SPASIAL PENATAAN RUANG KABUPATEN TUBAN

KERJA SAMA

ANTARA

BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH KABUPATEN TUBAN

DENGAN

BADAN PENGEMBANGAN DAN PENGELOLA USAHA

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SURABAYA

NOMOR : 188.45 /1278/414.201/2017

NOMOR : 043465/IT2.VIII/KS.00.00/2017

Inventarisasi Data Spasial Penataan Ruang

1. MELAKUKAN KONVERSI DATA GEOSPASIAL DENGAN METODE DIGITASI ON-SCREEN

Proses digitasi onscreen dilakukan untuk mengubah data raster menjadi data vektor. Proses ini dapat dilakukan pada komputer dengan perangkat lunak SIG maupun CAD. Data utama yang diperlukan adalah data raster yang bisa berupa citra satelit ataupun peta yang sudah di-scan. Selain itu diperlukan pula informasi seputar koordinat titik-titik referensi sebagai acuan pendefinisian koordinat geografis.

1.1.1 Georeferensi Data Raster

Sebelum dikonversi menjadi data vektor melalui digitasi onscreen, data raster haruslah digeoreferensi terlebih dahulu. Proses georeferensi secara umum dibagi menjadi 2 tahap yaitu input koordinat titik-titik ikat dan pendefinisian sistem koordinat.

1.1.1.1 Input Koordinat Titik Ikat

• Untuk membuka data raster yang akan didigitasi, klik ikon Add Data dan carilah data raster yang akan didigit (dalam hal ini contohnya peta RBI Lembar 1608-444).



• Akan muncul warning Unknows Spatial Reference. Hal ini wajar karena data raster yang diberikan memang sama sekali belum memiliki referensi koordinat. Klik **OK**, selanjutnya peta yang diinginkan tampak di layar.



• Selanjutnya untuk melakukan input titik kontrol, klik ikon Add Control Points 🛃 lalu klik pada peta titik-titik yang koordinatnya sudah diketahui (dalam hal ini adalah pojok-pojok muka peta). Perhatikan gambar berikut:



• Kemudian lakukan klik kanan dan pilih **Input X and Y...** untuk memasukkan koordinat titik ikat. Pada peta RBI, koordinat Y ditulis mendatar dan X ditulis menyamping.

			1
	Enter Coordinates	209	
Ĥ	X: 720946 Y: 9225781	16 m]	
臣	OK Cancel		1
17	Sumber pakoh	1	18

• Lakukan hal yang sama untuk titik-titik ikat lainnya. Pada contoh ini menggunakan 4 titik ikat yang ditempatkan pada pojok muka peta.

AMATA	Enter Coordinates X: 72087 Y: 921994 CK Ca	07 20 887 m
5939	92 111	954 mU
100 01 010 10	Enter Coordinates X: 707076 Y: 9212012 OK 0 7/07/30/5 0	
92 1	2 ⁰¹² mU Mend	ala 3 km
	2 25 3 m Cree Coordinates Cree Coordinates X :: 707132 Y : 9229530 Cx Can	

• Selanjutnya klik ikon **Open Link Table** untuk melihat hasil georeferensi:

Link	:							□ ×
e*	+a, +*	-# *	Total	RMS Error:	Forward: 50.6828			
	Link	X Source	Y Source	Х Мар	Y Map	Residual_x	Residual_y	Residual
V	1	3332.104785	-87.430131	720946.000000	9225781.000000	2.62665	50.6311	50.6992
V	2	3320.112301	-3362.989836	720887.000000	9211954.000000	-2.62522	-50.6037	50.6717
V	3	58.536371	-3350.745665	707076.000000	9212012.000000	2.62495	50.5984	50.6664
V	4	72.300045	-74.850008	707132.000000	9225638.000000	-2.62637	-50.6258	50.6939
Auto Adjust Transformation:				ation:	lst Order Polynomial (Afl	fine)	•	
D	Degrees Minutes Seconds Forward Residual Unit : Unknown							

• Selanjutnya klik **Georeferencing** > **Rectify** untuk mengoreksi data raster menjadi data berkoordinat:

and the second	cand
- 41 - 3611	215中アウ(副園)官員
Geo	Vederencing Update Georeferencing
	Rectify
	Fit To D Rectify
	Update Seve the current warp to a new
	Huto AC distaset.
1155	Transformation 131
	Delete Links Ingkring
	Reset Transformation
and the second s	Options
Save As	
<u>C</u> ell Size:	4.229121
NoData as:	256
<u>R</u> esample Type:	Nearest Neighbor (for discrete data) 🔹
Output Location:	D: \kerja serius \A Project \Modul SIG
Name: A1608-4442 de	o tif Format: TIFE -
	Compression Quality
Compression Type: NONE	(1-100): 75
	Save

Isikan nama file dan folder penyimpanan. Format data raster baru ini adalah TIFF. Lalu klik Save.
 1.1.1.2 *Pendefinisian Sistem Koordinat Data Raster*

Setelah data raster diberikan koordinat tidak serta merta ia sudah tergeoreferensi. Perlu dilakukan pendefinisian satuan, proyeksi, dan datum atau ellipsoid referensi pada peta raster tersebut. Untuk melakukannya dilakukan lewat **ArcCatalog**.

• Jalankan program **ArcCatalog** dari **Start Menu** Windows, kemudian carilah file data raster yang telah diberikan koordinat hasil georeferencing tadi.

🗿 ArcCatalog - Di\kerja serius\A Project\Modul SIG	-		
File Edit View Go Geoprocessing Custom	nize Windows Help 🕼 🐻 🐻 🗁 🎥 👷 🔍 🕄	10 ++ 10 ::: }	
D: kerja serius \A Project \Modul SIG		• #	
El Catalog Tree P Dataset SIG PU 2015 Detaset SIG PU 2015 Detaset SIG PU 2015	Contents Preview Description Name	Туре	
III III Tack Perancis Husnul III III IIII IIIIIII	Name Bantoo-444.jpg Antool-4442.geo.tr	Type P Raster Dataset Raster Dataset	
* []			
Raster Dataset selected			2

• Lalu klik kanan pada file tersebut, dan pilih **Properties**. Pada tab **General** cari bagian **Spatial Reference**.

Property	Value		^
Тор	9226121.75289		
Left	706822.856751		
Right	724259.522634		
Bottom	9209928.44858		
Spatial Reference	<undefined></undefined>	Edit	
Linear Unit			
Angular Unit			
Statistics		Options 🔻	
Band_1			
Build Parameters	skipped columns: 1, rows: 1, ignored value(s):		
Min	0		
Max	255		
Mean	222.84332133204		-
Std dev.	25.64003492584		1
Classes	0		
Band_2			
E Band_3			
Geodata Transform		View	

- Klik **Edit** pada bagian tersebut (Spatial Reference) lalu pilih tipe koordinat yang digunakan dalam data tersebut (dalam hal ini data peta RBI tersebut menggunakan proyeksi UTM Zona 49 S dengan ellipsoid referensi DGN 1995).
- Pilih Projected Coordinate System > UTM > Indonesia > DGN 1995 UTM Zone 49S. Lalu klik OK.



• Terlihat bahwa sekarang nilai koordinat yang terdapat pada **Extent** merujuk pada nilai koordinat proyeksi UTM Zona 49S dengan ellipsoid referensi DGN 1995. Selanjutnya pada jendela **Properties** tadi, klik **OK**.

eneral Key Metadata		
Property	Value	
Тор	9226121.75289	
Left	706822.856751	
Right	724259.522634	
Bottom	9209928.44858	
Spatial Reference	DGN_1995_UTM_Zone_49S Edit	
Linear Unit	Meter (1.000000)	
Angular Unit	Degree (0.0174532925199433)	
False_Easting	500000	
False_Northing	1000000	
Central_Meridian	111	
Scale_Factor	0.9996	
Latitude_Of_Origin	0	
Datum	D_Datum_Geodesi_Nasional_1995	
Statistics	Options	
Band_1		_
Build Parameters	skipped columns: 1, rows: 1, ignored value(s):	
Min	0	
Max	255	
		112

• Dengan demikian data raster tersebut sudah berkoordinat dan memiliki referensi spasial yang jelas.

1.1.2 Digitasi Data Raster

Data raster yang sudah digeoreferensi selanjutnya siap untuk didigitasi. Sebelum digitasi dimulai, maka pastikan layer yang akan didigitasi sudah disiapkan dalam format shapefile (*.shp).

1.1.2.1 Menyiapkan Shapefile Layer

Untuk membuat layer shapefile baru dilakukan melalui program ArcCatalog.

• Jalankan program ArcCatalog, kemudian carilah folder tempat data raster tersebut disimpan:

File Edit	View Go Geoprocessing Custor	nize Windo	ws Help		
1 ES	1 🖗 🔍 🗙 🔡 🔠 🎫 😫 Q 1		D - 1 - 1 - 1	004+101	
D'kerts sert.	a A Project Modul SIG				
SR (2) (2)					
Catalog Trees	*	V Contract	1	1	
catalog treat	E P Partelera CMDC 2012	Conteres	Preview Description	4	
	In the Bust porter BVM	Name		Type	
	📧 🧰 Buku Tumu Batas Konservasi Si	EE A160	8-444.jpg	Raster Dataset	
	III Citra-Ciota Karva	III A160	18-4442 geo.tif	Raster Dataset	
	🛞 🚞 citra landsat	 International 			
	🛞 🧱 Crane A88 03 Juni 2015	-			
	IE 🚞 Dataset SIG PU 2015				
	🗉 🧱 Fast Track Perancis Husnul				
	0 E FCLS				
	🗷 🧱 fetal				
	III StotoModern				
	ili 🔤 FS Jembelan di Kedin				
	E Gabungan peta	2			
	IL GOOC 3.0				
	E Cocale panarama				
	I III Husoul Hidavat Update SBY				
	IF C Probelingee				
	🗄 🧱 Kalibrasi Kamera				
	🛞 🧰 Kerja Praktek 2011				
10					

• Setelah berada pada folder tersebut, untuk membuat layer shapefile baru **klik kanan** dan pilih **New > Shapefile**:

C Verge senue VA Project (Modul SIG	1990 - 199 <u>9</u> - 19900 - 19900 - 19900 - 19900 - 19900 - 19900 - 19900 - 19900 - 19900 - 19900 - 19900 - 19900 - 19	-8	
Italion Tree T Backdrop SNPS 2012	Contents Presew Decoption Name A1608-444.jpg A1608-4442_geo.tif	Type Ranter Dataset Raster Dataset	
Creen ABS 03 Juni 2015 Creen ABS 03 Juni 2015 Creen ABS 03 Juni 2015 Creen Task Perencis Huanul Creen T	Copy Ctrl+C Parts Ctrl+V X Delete Resame F2 Refresh F3 New Properties	Folder Folder Folder Folder Personal Geodetabase Deabase Connection ArcGI Server Connection ArcGI Server Connection Group Layer Group Layer Photo Toolbox	
B DAL Probelingge Kalibesi Kamera B Kalibesi Kamera B Keja Praktek 2011	0	Shapefile Toolbo Toolbo Greates a new shapefile	

• Kemudian pada jendela **Create New Shapefile** isikan nama layernya (misalnya jalan_lokal) dan tipe data spasialnya (feature type: titik, garis, atau poligon):

		X
Create New Shapefile	A REPORT OF A	
Name:	jalan_lokal	
Feature Type:	Polyline	•
Spatial Reference		
Description:		
Unknown Coordinat	te System	*
4		
Show Details	Ed	it
Coordinates will o	contain M values. Used to store route contain Z values. Used to store 3D da	data. ata.
	ОК	Cancel

• Pada bagian **Spatial Reference** klik tombol **Edit** untuk memilih sistem koordinat layer tersebut, dalam hal ini contohnya DGN 1995 UTM Zona 49S. Kemudian pilihlah sistem koordinat yang digunakan dalam data raster tersebut. Lalu klik **OK**.



• Bila layer/shapefile tersebut sudah memiliki deskripsi nama, tipe, dan sistem koordinat yang lengkap, maka klik **OK** untuk membuat shapefile tersebut. Dengan cara yang sama kita dapat membuat layer shapefile untuk objek bertipe titik maupun poligon.

Che gon grew og g Che and market A Project Mod.	19 EE 🗰 88 Q 🕼 🕻 19 EE		0++010	
Datalog Tree	₹ × [Contents Descention		
	pp SHAFS 2012 ctr PIM age Batas Konservasi St ctr PIM age Batas Konservasi St ter Kanya didat Be 03 Juni 2015 SIG PU 2015 KcMeranicis Huanul videm tel Ange Market Silv obelinggo tel Ange	Name IIII A100-444 jpg III A100-4442 ges.tf Splets-Uskishp G perkubanashp G perkubanashp Stakslikh.th Staks	Type Rater Dataset Rater Dataset Shupfile Shupfile Shupfile Shupfile Shupfile Shupfile	

1.1.2.2 Mendigit dan Mengedit Data Spasial

Sebelum mulai melakukan digitasi onscreen, terlebih dahulu data raster yang akan didigit beserta layer yang akan didigit dimuat dahulu ke dalam workspace ArcGIS.

• Jalankan program ArcMap, lalu klik ikon Add Data 🗠 dan muat semua data raster dan data shapefile yang akan dipakai dalam proses digitasi.



• Gunakan data raster yang sudah berformat tiff. Setelah diload, data-data yang digunakan akan tampak pada layar:



• Proses digitasi data raster berarti juga termasuk proses editing shapefile layer yang bersangkutan. Proses editing data ini dilakukan pada sesi editing tersendiri. Caranya melalui menu Editor >> Start Editing yang dapat diakses melalui toolbar Editor.



• Selanjutnya ketika pengguna sudah berada pada sesi editing, proses edit data spasial bertipe titik, garis, maupun poligon dapat dilakukan.

• Untuk memilih unsur/layer mana saja yang akan diedit, munculkan jendela editing Create New Feature. Caranya melalui menu Editor >> Editing Windows >> Create Features.



• Selanjutnya daftar unsur spasial/layer yang dapat diedit dimunculkan dalam jendela Create Features.

Create Features	□ ×
📲 📲 <search></search>	• 🍳 🔊
jalan_lokal	
— jalan_lokal	
perkebunan	
perkebunan	
permukiman	
permukiman	
sekolah	
sekolah	
sungai_musiman	
	¥1
Construction Tools	
Point	
noint at end of line	

- Manakala hendak **menambahkan** objek pada layer tertentu, pengguna tinggal mengklik layer tersebut.
- Bila pengguna sudah selesai mengedit unsur-unsur spasial tersebut dan menyimpan perubahannya, pengguna dapat mengklik menu Editor >> Save Edits. Setelah itu pengguna dapat mengakhiri sesi editing dengan menu Editor >> Stop Editing.

1.2 Melakukan *Editing* Data Geospasial

1. BATASAN VARIABEL

2. Konteks Variabel

Unit ini berlaku untuk mempersiapkan dan melaksanakan editing data, membangun hubungan antar unsur geospasial serta menyusun laporan pekerjaan, yang digunakan untuk melakukan editing data geospasial pada pemrosesan data geospasial.

- 3. Peralatan dan perlengkapan untuk melakukan editing data geospasial, mencakup tidak terbatas pada:
 - 3.1. Peralatan
 - 3.1.1. Perangkat keras komputer
 - 3.1.2. Perangkat lunak SIG
 - 3.1.3. Printer dan plotter
 - 3.2. Perlengkapan
 - 3.2.1. Kertas
 - 3.2.2. Alat tulis
- 4. Peraturan yang diperlukan untuk melakukan editing data geospasial, meliputi:
 - 4.1. UU No. 4 tahun 2011 tentang Informasi Geospasial
 - 4.2. PP No. 8 tahun 2013 tentang Ketelitian Peta Rencana Tata Ruang
- 5. Norma dan standar untuk melakukan editing data geospasial, meliputi:
 - 5.1. SNI ISO 19113:2011 Informasi Geografis Prinsip Kualitas
 - 5.2. Manual/petunjuk penggunaan perangkat keras dan perangkat lunak SIG
 - 5.3. Aturan dan etika profesi sesuai dengan yang berlaku di masyarakat profesi, utamanya bidang geospasial (asosiasi profesi dan instansi terkait lainnya)

6. PANDUAN PENILAIAN

- 1. Konteks penilaian
 - 1.1. Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi ini terkait dengan melakukan editing data geospasial. Untuk itu, pengujian harus dilakukan secara konsisten pada seluruh elemen dan dilaksanakan pada situasi pekerjaan yang sebenarnya ditempat kerja atau secara simulasi dengan kondisi

seperti tempat kerja normal dengan menggunakan kombinasi metode uji untuk mengungkap pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja sesuai dengan tuntutan standar.

- 1.2. Penilaian dapat dilakukan dengan cara: lisan, tertulis, demonstrasi/praktik, dan simulasi di workshop dan/atau di tempat kerja, dan atau di Tempat Uji Kompetensi (TUK).
- 2. Persyaratan Kompetensi

Unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya:

2.1.	M.711000.129.01	:	Melakukan Konversi Data Geospasial dengan Metode Digitasi
			On-Screen

- 2.2. M.711000.128.01 : Melakukan Konversi Data Geospasial dengan Metode Meja Digitasi
- 3. Pengetahuan dan keterampilan yang diperlukan:
 - 3.1. Pengetahuan tenang sistem koordinat geospasial
 - 3.2. Pengetahuan tentang sistem transformasi koordinat geospasial
 - 3.3. Ketrampilan perangkat lunak SIG
 - 3.4. Pengetahuan tentang perangkat keras komputer
 - 3.5. Pengetahuan SNI terkait digitasi, editing grafis dan atribut, ketelitian peta, dan metadata informasi geospasial
- 4. Sikap kerja yang diperlukan:
 - 4.1. Kemampuan bekerja sama dalam tim
 - 4.2. Kemampuan bekerja sistematis
- 5. Aspek kritis

Aspek kritis yang perlu diperhatikan dalam kompetensi ini, adalah:

- 5.1. Ketelitian dan kecermatan dalam mempersiapkan pekerjaan
- 5.2. Ketelitian dan kecermatan dalam melaksanakan pekerjaan
- 5.3. Ketelitian dan kecermatan kontrol kualitas hasil pekerjaan

1.Melakukan Editing Data Spasial

1.2.1 Editing Data Shapefile Tipe Point

1.2.1.1 Membuat dan menghapus objek

Semisal hendak menambahkan objek baru pada layer bertipe point, langkah-langkahnya adalah:

- Pada jendela Create New Feature klik layer yang akan diedit
- Lalu klik pada tampilan SIG di lokasi mana objek/data tersebut akan ditambahkan



• Untuk menghapus objek yang sudah ada, klik ikon **Edit Tool** (**L**) pada toolbar **Editor** (ikon ini berfungsi untuk memilih objek yang akan diedit). Lalu klik pada objek yang akan dihapus, kemudian tekan **tombol Delete**.



1.2.1.2 Membuat titik dengan koordinat tertentu

- Untuk membuat objek titik pada koordinat tertentu, ketika proses editing sedang berlangsung, klik kanan pada tampilan peta SIG
- Pilih menu Absolute X, Y. Selanjutnya isikan koordinat titik baru. Lalu tekan Enter.



1.2.1.3 Membuat titik berimpit dengan objek tertentu

Untuk membuat objek dapat berimpit dengan objek lainnya secara tepat, perlu diaktifkan Snapping terlebih dahulu.

- Caranya dengan memunculkan toolbar snapping melalu menu Editor >> Snapping >> Snapping Toolbar.
- Lalu aktifkan pilihan snapping objek yang diinginkan. Umumnya ada 4 jenis snapping yang sering digunakan: Point, Endpoint, Vertex, Edge.



• Dengan mengaktifkan snapping tersebut, objek yang akan ditambahkan/digambar dapat berimpit pada objek lain yang sudah ada.

1.2.1.4 Menggeser posisi objek titik

• Untuk menggeser posisi suatu objek titik, cukup pilih titik yang akan dipindah, lalu digeser ke posisi barunya.



1.2.2 Editing Data Shapefile Tipe Line

1.2.2.1 Membuat dan menghapus objek

- Untuk membuat objek polyline baru, pada jendela **Create Feature** klik pada layer bertipe line. Kemudian gambarkan objek pada peta SIG.
- Lakukan klik ganda pada titik terakhir untuk menyelesaikan penggambaran objek baru.



• Kemudian untuk menghapus objek garis caranya sama dengan menghapus objek point, yaitu dengan memilih objek yang akan dihapus kemudian tekan **tombol Delete**.

1.2.2.2 Menggabungkan 2 atau lebih objek menjadi satu

Beberapa objek garis yang sebenarnya saling bersambung dapat dijadikan menjadi satu garis saja.

- Caranya dengan memilih unsur-unsur garis yang akan digabungkan. Hal ini dilakukan dengan mengklik ikon **Edit Tool**.
- Tekan dan tahan **tombol Shift** sambil mengklik pada objek yang akan digabungkan. Setelah objek-objek tersebut terpilih, pada menu **Editor** (di toolbar Editor) pilih **Merge**.



• Dikarenakan 2 atau lebih objek yang digabungkan bisa saja memiliki atribut yang berbeda, maka atribut objek hasil penggabungan hanya dapat mengikuti salah satu atribut objek yang digabungkan.

Merge	×
Choose the feature with which other features will be merged:	ОК
0 (jalan_lokal) 0 (jalan_lokal)	Cancel
< +	

• Pilih salah satu objek yang atributnya akan dijadikan acuan atribut untuk objek baru, lalu klik **OK**.



1.2.2.3 Memisahkan garis menjadi beberapa objek/segmen

Sebuah objek garis dapat dibagi menjadi beberapa segmen. Panjang segmen hasil pembagian dapat ditentukan berdasarkan persentase panjang objek asli, jumlah segmen, atau nilai panjang tertentu.

• Pilih objek garis yang akan dibagi, lalu pilih menu **Editing** >> **Split**.



• Pada contoh ini, segmen garis dibagi menjadi 3 bagian yang sama panjangnya (pilihan Into Equal Parts).

1.2.2.4 Menambah simpul dan menghaluskan bentuk objek

Kadang-kadang segmen garis yang terdiri dari beberapa simpul memiliki bentuk yang kaku. Untuk menghaluskan objek tersebut diperlukan simpul-simpul tambahan agar objek semakin luwes dibentuk.

• Caranya pilih objek yang akan diedit dengan **Edit Tool**. Lalu **klik ganda** pada objek tersebut. Ketika simpul titik objek ditampilkan, **klik kanan** dan pilih **Insert Vertex.**



• Dengan simpul yang lebih banyak, bentuk objek semakin mudah untuk diubah agar lebih halus. Caranya dengan menggeser simpul objek tersebut sehingga bentuk yang diinginkan tercapai. Kadangkala ada objek yang seharusnya digambarkan dengan simpul yang sedikit, tetapi malah memiliki simpul yang terlalu banyak. Misalnya pada objek garis lurus. Objek ini sebaiknya disederhanakan bentuknya.

• Aktifkan toolbar Advanced Editing lewat menu Editor >> More Editing Tools >> Advanced Editing.

vanced Editing 「コー・1 🕂 🗡 🐼 🥥 🖬 🖓 😫 田 🛙

• Lalu klik pada objek yang akan disederhanakan, selanjutnya klik ikon **Generalize** (). Lalu masukkan jumlah offset yang diinginkan (misalnya 2).



1.2.3 Editing Data Shapefile Tipe Polygon

1.2.3.1 Membuat dan menghapus objek

- Untuk membuat objek polygon baru, pilih layer bertipe polygon pada jendela Create Features.
- Lalu gambarkan objek yang diinginkan pada peta.
- Lakukan klik ganda pada titik terakhir objek yang digambar.



• Untuk menghapus objek poligon, dapat dilakukan dengan cara yang sama seperti sebelumnya.



1.2.3.2 Menggabungkan 2 atau lebih objek

Beberapa polygon dapat digabungkan menjadi satu objek. Caranya sama seperti yang dilakukan pada objek bertipe polyline (lihat contoh sebelumnya) yaitu dengan menu **Merge**.



1.2.3.3 Membentuk ulang objek

Objek poligon dapat dibentuk ulang bila dirasa masih belum sesuai dengan kondisi di lapangan. Caranya sama seperti objek bertipe polyline, yaitu dengan menambahkan simpul (vertex) pada tepian objek. Selanjutnya simpul-simpul tersebut dapat digeser untuk membentuk ulang objek.



1.2.3.4 Membagi objek

Pilih objek yang akan dibagi dengan **Edit Tool**. Lalu klik ikon **Cut Polygons Tool** () pada toolbar **Editor**. Kemudian gambarkan garis bagi objek melintasi objek poligon yang akan dibagi



1.2.3.5 Auto Complete Polygon

Autocomplete Polygon berguna untuk membuat poligon baru yang berimpit dengan poligon yang sudah ada, tanpa harus menggambar sisi poligon baru secara keseluruhan. Jadi sisi poligon yang sudah ada tidak perlu digambarkan lagi.

• Cara menggunakan fasilitas ini melalui klik ikon Create Features (¹), lalu pada Listbox Construction Tools, pilih Auto Complete Polygon.

	×1
Construction Tools	
2. Freehand	
📰 Auto Complete Polygon	
Auto Complete Freehand	
Attributes Create Features	

• Kemudian pilih poligon di mana poligon baru akan memiliki sisi yang berimpitan (bisa lebih dari 1 poligon). Lalu gambarkan sisi poligon baru dimulai dari sisi poligon yang sudah ada.





Fitur Reshape Feature berguna untuk membentuk ulang poligon menjadi lebih luas atau lebih sempit. Fasilitas ini cara kerjanya mirip dengan Auto Complete Polygon. Hanya saja tidak menambah jumlah poligon.

Cara menggunakannya adalah pilih poligon yang sudah ada yang akan diperluas atau dipersempit. Lalu klik ikon Reshape Feature Tool (¹⁾). Kemudian gambarkan bagian sisi poligon yang baru.



• Garis yang membentuk ulang poligon dapat digambarkan di luar poligon, atau memotong poligon di dalam. Bila garis digambarkan di luar poligon, maka luas poligon bertambah. Bila garis digambarkan di dalam poligon, maka luas poligon berkurang dan hanya menyisakan bagian terbesar dari poligon yang di-reshape.



1.2.4 Editing Data Atribut

Setiap objek dalam layer SIG memiliki informasi atribut yang mendeskripsikan objek tersebut. Atribut setiap layer dapat dilihat, ditambahkan, dikurangi, atau diganti sesuai keperluan.

1.2.4.1 Menampilkan tabel data atribut

Setiap layer shapefile, baik yang bertipe point, polyline, maupun polygon pasti memiliki satu tabel atribut tersendiri. Jumlah record pada tabel pasti sama dengan jumlah objek yang terdapat pada layer tersebut. Bila kriteria ini tidak terpenuhi karena suatu hal, maka shapefile tersebut tidak dapat digunakan.

• Untuk memunculkan tabel atribut layer, klik kanan layer yang dimaksud pada jendela Table Of Contents, lalu pilih Open Attribute Table:



• Selanjutnya tabel atribut dari layer yang bersangkutan dimunculkan:



1.2.4.2 Mengedit record data

• Untuk mengedit record data pada tabel, pengguna harus memasuki sesi editing terlebih dahulu. Setelah itu pengguna memilih objek/record mana yang akan diedit atributnya, cukup dengan melakukan klik pada cell tabel yang akan edit isinya.

Table								
0	🗄 - 昌 - 🖫 🕅 🗹 🐠 🗙							
Ad	Admin Kabupaten Jatim ×							
	FID	Shape *	KAB_KODYA	COUNT	SUM_KODYA7	•		
	30	Polygon	KEDIRI	1	0			
Þ	32	Polygon	KOTA KEDIRI	49	0			
	33	Polygon	KOD. MADIUN	31	0			
	34	Polygon	KOD. MALANG	57	0			
	35	Polygon	KOD. MOJOKERTO	18	0			
	36	Polygon	KOD. PASURUAN	34	0			
	37	Polygon	KOD. PROBOLINGGO	29	0	E		
	38	Polygon	KOD. SURABAYA	174	14546			
	39	Polygon	MALANG	1	0	-		
A	I4 33 → I I ✓ (1 out of 40 Selected) Admin Kabupaten Jatim							

1.2.4.3 Menambah dan menghapus kolom tabel

Kolom atau field pada tabel merupakan isian tentang deskripsi tertentu pada setiap record. Kolom dapat dihapus atau ditambahkan hanya **bila sedang di luar sesi editing.**

• Untuk menambahkan kolom, klik ikon **Table Options** (), lalu pilih **Add Field...** Akan muncul kotak dialog keterangan jenis data yang akan disimpan pada field baru tersebut:

Add	Field			-2	٢
Na	me:	Luas			
Iyr	be:	Double		•	
F	ield Proper	ties			
	Precision		20		
	Scale		3		
			OK	Cancel	

• Isikan nama kolom pada Name, pilih jenis data pada **Type**. Isian jenis data bisa berupa bilangan bulat (short & long integer), bilangan desimal (float), bilangan desimal double precision (double), tanggal (date), atau teks biasa (text). Untuk isian data bertipe float dan double, isikan juga jumlah angka yang dapat ditampung (precision) dan jumlah angka di belakang koma (scale). Lalu klik **OK**.



- Untuk menghapus field, klik pada nama field sehingga seluruh kolom tersebut diblok (diwarnai biru muda). Lalu klik kanan dan pilih **Delete Field**. Pengguna akan dimintai konfirmasi apakah benar-benar ingin menghapus field tersebut (**Yes**) atau tidak (**No**). Field yang sudah dihapus **tidak apat dikembalikan lagi**, kecuali dengan membuat dan mengisikan datanya satu per satu kembali.
- 1.2.5 Menampilkan atau Mengatur Peta
- 1. Tampilkan file AcehbesarKec, AcehBesarRoad, AcehBesarSungai.
- 2. Klik kanan pada AcehbesarKec > **Properties** > **Symbology**. Atau klik dua kali pada file yang dipilih.
- 3. Pilih Categories > Unique Values.
- 4. Pilih NAMA_KEC pada kolom Value Field.
- 5. Klik Add Values, pilih Darussalam.

Layer Properties			? 🛛	Add Values	2 🛛
General Source Sole Show Features Categories - Unique values, many - Match to symbols in a Quentities Charts Multiple Attributes	tion Diplay Symbology Fields Def Deer categories using unique va Value Field NAMA_KEC Symbol Value Cal other values CHeadings DARUSSELAM	Inition Quary Labels Joins & Relates Auez of one field. Color Scheme Label Count call other values NAMA_KEC DARIUSSALAM 7		Select the value(o) to add BAITLIFRAHMAN BAITLISSALAM BANDA RAYA DARUL INAPAH DARUL INAPAH DARUL INAPAH DARUL INAPAH DARUL INAPAH INFRI JAVA NEN JAVA Complete List New Value Late you add a value to the list abo	OK Canod Add to List
	Add All Values Add Values	Berrovs Remove Al Advagoe	ad •		



6. Pindahkan ke **Layout View** dengan klik **View** > **Layout View**. Atau klik ikon di bagian bawah halaman data.



7. Setelah mengganti ke **Layout View**, maka peta akan disajikan pada halaman layout. Halaman layout ini menyajikan satu atau lebih data frame.



1. Layout toolbar memuat tools yang dipakai untuk mengedit layout. Tools tersebut antara lain **zoom in**, **zoom out**, **pan** dan beberapa tools standar lain.



Keterangan

- Zoom in/Zoom out : Memperbesar atau memperkecil peta pada *layer* yang aktif di halaman *layout*.
- *Pan* : Menggerakkan peta pada *layer* yang aktif di halaman layout.
- *Fixed zoom in/zoom out* : Memperbesar atau memperkecil peta pada *layer* yang aktif dengan skala yang diberikan langsung oleh ArcMap.
- Zoom Whole Page : Menampilkan seluruh halaman layout.
- Zoom 100% : Menampilkan peta yang aktif dengan skala 1:1.
- Go to next extent/previous extent : Ke tampilan peta sebelum atau sesudah.
- Zoom control : Menampilkan peta dengan skala perbesaran yang diinginkan pengguna.
- *Toggle Draft mode* : Digunakan untuk membuat *layout* tanpa tampilan peta, sehingga pengguna tidak perlu menunggu gambaran peta. Pada *toggle draft mode*, peta diwakili dengan judul layer.
- *Focus data frame* : Untuk fokus pada salah satu *data frame*.
- *Change layout* : Untuk mengubah layout. Pengguna dapat memilih *template* peta yang diinginkan.

Perlu dicatat bahwa setiap project di ArcGIS hanya dapat menyajikan satu layout.

1.2.5.1 Mengatur Proyeksi

- 1. Klik kanan pada *layer* yang aktif, lalu klik *Properties* > Data Frame Properties > Coordinate System.
- Akan muncul kotak Data Frame Properties > Coordinate System.
 Pada Kotak Select a coordinate system, pilih Predefined > Projected Coordinate System > UTM > WGS1984 UTM Zone 46N

Data Frame Properties	? 🛛
Annotation Group: Extant Rectangle: Fra General Data Frame Coordinate System Illumina	me Size and Position stion Grids Nap Cache
Eurrent coordinate system:	
GCS_Assumed_Geographic_1	Clear
٢	Transformations
Select a coordinate system:	
En Destational	Modily
	Import
ECS_Assumed_Geographic_1	<u>N</u> ew -
	Add To Favorites
	Remove From Favorites
0K	Cancel Apply

1.2.5.2 Mengatur Halaman Layout

1. Untuk mengatur lebar halaman. Klik kanan halaman pada halaman layout lalu pilih **Page and Print Setup**. Akan muncul kotak **Page and Print Setup**



2. Langkah yang lain adalah dengan meng-klik menu **view** > **Page and Print Setup**. Kemudian akan muncul kotak dialog **Page and Print Setup**.

<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	<u>V</u> iew	<u>I</u> nsert	<u>S</u> election	<u>T</u> ools	<u>W</u> indov
D	<u>N</u> ew.				Ctr	HN
Ê	Oper	۱			Ctrl	+0
	<u>S</u> ave	!			Ctr	l+s
	Save	<u>A</u> s				
¢	Add I	Da <u>t</u> a				
	A <u>d</u> d I	Data fr	om Inte	rnet		•
	Page	and P	rint Set <u>i</u>	<u>р</u>		
<u>à</u>	Print	Pre <u>v</u> ie	w			
8	<u>P</u> rint					
P	<u>M</u> ap I	Proper	ties			
	<u>I</u> mpo	rt from	n ArcVie	w project		
	<u>E</u> xpo	rt Map				
	<u>1</u> D:\	beudo	h\projec	:t\exercise	_14.mx	d
	<u>2</u> N:\	projec	t\hidaya	ah\persil_nu	isa.mxo	ł
	E⊻it				Alth	⊦F4

3. Kotak dialog **Page and Print Setup** digunakan untuk mengubah orientasi portrait menjadi landscape atau sebaliknya. Ukuran halaman dapat diubah dengan mengeditnya di kotak properties.

Page and Pri	nt Setup
Printer Setup	
Name:	NGis_server\HP DesignJet 500PS 42 by HP
Status:	Ready
Туре:	HP DesignJet 500PS 42 by HP
Where:	USB001
Comments:	PLOTTER GIS
Paper	
Size:	ANSI A - 8 1/2 x 11 in.
Source:	Printer Margins
Orientation	Portrait C Landscape Map Page (Page Layout)
	Sample Map Elements
Map Page Siz	2e
🔽 Use Printe	er Paper Settings
Page	
Page Size I	that will be used is equal to Printer Paper Size
Width:	21,59 Centimeters V
Height	27.94 Centimeters
Ocionation	
Utientation:	Portrait C Landscape
-	
I Show Printe	r Margins on Layout 1 Scale Map Elements proportionally to changes in Page Size
	OK Cancel
	Caliber

- 4. Elemen-elemen penting lain yang wajib dicantumkan pada sebuah peta, antara lain adalah skala, legenda, panah penunjuk arah, judul dan koordinat peta.
- 4.1.1.1 Langkah-langkah untuk Menambahkan Koordinat Peta
- 1. Klik kanan pada data frame, pilih Properties



2. Atau ke menu View > Data Frame Properties.



3. Kotak dialog **Data Frame Properties** > **Grids** > **New Grid**.

Data Frame Properties	;		? 🛛
Annotation Groups General Data Frame	Extent Rectangles Coordinate System	Frame	Size and Position Grids Map Cache
Reference grids are draw	n on top of the data frame	in Layout vie	w only.
			New Grid
			Remove Grid
			Style
			Properties
		C	Convert To Graphics
		_	
		ik	Cancel Apply
			Cancer Apply

4. Selanjutnya akan muncul kotak dialog **Grids and Graticules Wizard**. Kotak dialog **Grid and Graticules Wizard** akan membimbing pengguna melewati 4 tahap untuk melengkapi peta dengan garis koordinat dan koordinatnya. Pada tahap pertama pengguna akan memilih jenis koordinat dan garis koordinat yang diinginkan. Klik Next.

Grids and Graticules Wizard	
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	Which do you want to create? Graticule: divides map by meridians and parallels Measured Grid: divides map into a grid of map units Reference Grid: divides map into a grid for indexing
yos-	Grid name: Graticule
	< Back Next > Cancel

5. Tahap kedua akan membimbing pengguna untuk membuat garis koordinat dan menentukan interval garis koordinat pada peta. Atur interval koordinat pada 2 menit, bila Anda merasa interval terlalu rapat ubah dengan interval yang lebih besar. Klik **Next**.

Create a graticule 🛛 🔀
Stroow Style: Labels only Style: Tick marks and labels
< Back Next > Cancel

6. Tahap ketiga adalah untuk mengedit label koordinat dan garis koordinat. Atur ukuran huruf menjadi 8, dengan mengubah di kotak text style. Atau sesuaikan uran huruf sesuai yang Anda inginkan. Klik **Next**.

Axes and labels	
	Axes
	< Back Next > Cancel

7. Tahap keempat untuk membuat batas kotak koordinat pada peta. Setelah selesai, klik Finish.

Create a graticule	
	Graticule Border Place a simple border at edge of graticule Place a calibrated border at edge of graticule Properties Neatline Place a border outside the grid Graticule Properties Store as a static graphic that can be edited Store as a fixed grid that updates with changes to the data frame
	< Back Finish Cancel

4.1.1.2 Langkah-langkah untuk Menambahkan Skala

1. Klik *Insert* > Klik *Scale Bar* untuk menambahkan skala.

Insert	Selection Tools	
🛃 Data Frame		
👬 Title		
A Te <u>x</u> t		
🐌 Neatline		
🛅 Legend		
🐮 Ne	North <u>A</u> rrow	
🏝 <u>S</u> o	ale Bar	
🛅 So	ale T <u>e</u> xt	
😹 Đi	cture	
<u>o</u>	bject	

2. Kotak dialog Scale Bar Selector akan muncul. Skala dapat diedit dengan mengklik Properties.

Scale Bar Selector		? 🛛
0 50 100 200 Miles	^	Preview 00 0 De chin al Degrees
0 50 100 200 Miles + + + + + + + + + Scale Line 2		
0 50 100 200 Miles Scale Line 3		
o so too 200 too so too		
0 90 100 200 300 400 When		
Alternating Scale Bar 1		Properties
Alternating Scale Bar 2		More Styles
100 Miles Single Division Scale Bar	~	Save Reset

- 3. Pilih bentuk skala yang diinginkan, dan klik **OK**.
- 4. Klik skala dan tarik ke halaman yang kosong pada halaman layout.
- 5. Pengguna juga dapat menambahkan skala teks. Klik **Insert** > **Scale Text**.



- 6. Lalu akan muncul kotak Scale Text Selector.
- 7. Teks skala dapat diubah dengan memilih **Properties**. Setelah pengguna memilih jenis skala yang diinginkan, klik **Ok**.
- 4.1.1.3 Langkah-langkah untuk Menambahkan Panah Penunjuk Arah
- 1. Klik *Insert* > *North Arrow*.



- 2. Selanjutnya kotak dialog **North Arrow Selector** akan muncul. Panah penunjuk arah dapat diedit dengan mengklik tombol Properties.
- 3. Pilih Panah penunjuk arah yang diinginkan, lalu klik Ok.
- 4. Klik panah penunjuk arah, tarik ke halaman kosong di halaman layout.



- 4.1.1.4 Langkah-langkah untuk Menambahkan Judul Peta
- 1. Klik menu *Insert* > *Title*.



2. Tulis judul yang mewakili peta pada kotak judul. Untuk mengubah bentuk dan ukuran judul sesuai kebutuhan, klik kanan pada kotak judul dan pilih **Properties**. Setelah itu akan muncul kotak **Properties**. Ketiklah judul pada kolom text yang telah disediakan.
| Properties ? | |
|---|--|
| Text Size and Position | |
| Text: | |
| DESA TANJONG | |
| Font: Arial 23,00 | |
| Angle: 0,00 + Character Spacing: 0,00 + | |
| Leading: 0,00 | |
| About Formatting Text Change Symbol | |
| OK Cancel Apply | |

- 4.1.1.5 Menambahkan Object pada Layout
- 1. Klik *Insert* > *Object*.



2. Akan muncul kotak **Insert Object**. User dapat memilih tipe objek yang akan di tampilkan pada layout. Bila objek gambar telah ada, klik **Create From File**, dan pilih objek yang ingin ditampilkan pada layout.

Insert Object		? 🛛
	Object Type:	ОК
 Create New Create from File 	Adobe Acrobat Document Adobe Photoshop Image AutoCAD Drawing Bitmap Image Media Clip Microsoft Equation 3.0 Microsoft Graph Chart	Cancel
Result Inserts into you	Microsoft Office Excel Chart	

- 3. Letakkan objek pada halaman layout kosong.
- 4.1.1.6 Menambahkan Teks pada Layout
- 1. Klik *Insert* > *Text*.



2. Kemudian akan muncul kotak teks pada halaman layout. Klik kanan pada kotak teks tersebut, pilih **Properties**. Akan muncul kotak **Properties**.

Properties ?X
Text Size and Position
Text:
Angle: 0,00 + Character Spacing: 0,00 +
Leading: 0,00 💼
About Formatting Tout
OK Cancel Apply

3. Tulis teks untuk ditampilkan pada layout peta. Untuk mengatur jenis tulisan klik **Change Symbol**, maka selanjutnya akan muncul kotak dialog **Symbol Selector**.

Symbol Selector	? 🛛
Category: All	Preview
AaBbYyZz Country 1	Text
A a B b Y y Z z Country 2	Options Color:
AaBbYyZz	Style: B I <u>U</u> ST
Country 3	
AaBbYyZz Capital	Properties <u>M</u> ore Symbols
AaBbYyZz	OK Cancel

4. Klik Ok.

4.1.1.7 Langkah-langkah untuk Menambahkan Legenda

1. Klik menu *Insert* > *Legend*



- 2. Kotak dialog **Legend Wizard** akan muncul. Kotak ini akan membimbing pengguna melalui 5 tahap dalam membuat legenda sesuai dengan yang diinginkan.
 - 1. Tahap pertama akan membimbing pengguna untuk memilih data-data yang ingin ditampilkan pada kotak legenda. Pilih data yang diinginkan untuk ditampilkan di kotak legenda. Klik *Next*.

Choose which layers yo Map Layers: Persil Sawah Sungai	u want to include in your legend Legend Items Sawah	1
	<	
Set the number of colu	ımns in your legend: 1 📫	

2. Tahap kedua membimbing pengguna untuk membuat judul legenda sesuai dengan yang diinginkan.

egend Wizard Legend Title	
Legend Title font properties	Title Justification You can use this to control the justification of the creat
Font: Arial	
Preview	< Back Next > Cancel

3. Tahap ketiga adalah untuk membuat kotak legenda sesuai yang diinginkan pengguna. Klik menu drop down border untuk menambah bingkai kotak legenda. Pilih border garis hitam dengan ketebalan 3, klik menu drop down backdround untuk memilih warna latar. Pilih warna latar olive.

Legend Wizard	X
Legend Frame	
Border	
Background	
▼ []	
Drop Shadow	
▼	
Gap Rounding	
Bening	J
	Canad Neutral Canad
	Cancel

4. Tahap keempat untuk mengedit ukuran dan bentuk lambang yang mewakili setiap data sesuai yang diinginkan pengguna. Misalnya, lambang untuk data persil dapat diubah ukurannya dan bentuknya menjadi oval, lingkaran atau kotak.

Legend Wizard	
You can change the size and shape of the syr and polygon features in your legend. Select one or more legend items whose patche Legend Items: Persil Sawah Sungai	mbol patch used to represent line es you want to change. Patch Width: 30,00 (pts.) Height: 15,00 (pts.) Line:
Preview	< Back Next > Cancel

5. Tahap terakhir membimbing pengguna untuk menentukan jarak antara bagian-bagian yang disajikan pada legenda peta. Klik **Finish** setelah menyelesaikan **Legend Wizard**.

egend Wizard			
Set the spacing between the	parts of y	our lege	end.
Spacing between:			[]
Title and Legend Items:	8,57	(pts.)	Title spacing Legend Item 3
Legend Items:	5,36	(pts.)	Heading Heading
Columns:	5,36	(pts.)	Label description — Label description
Headings and Classes:	5,36	(pts.)	Label description — Label description
Labels and Descriptions:	5,36	(pts.)	Legend Item 2 Legend Item 4
Patches (vertically):	5,36	(pts.)	
Patches and Labels:	5,36	(pts.)	
Preview			
			< Back Finish Cancel

Berikut contoh tampilan layout yang telah selesai.



4.1.1.8 Menyimpan Peta

Untuk menyimpan peta baru, klik menu *File* > *Save As*. Atau dengan meng-klik ikon ikon Peta dapat disimpan dalam ekstensi mxd dan mxt. Ekstensi mxd adalah untuk menyimpan peta dalam bentuk dokumen project, sedangkan ekstensi mxt untuk menyimpan peta dalam bentuk *template*.

<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>Vi</u> ew Insert <u>S</u> election <u>T</u> ools <u>W</u> indo							
Ľ	New Ctrl+N							
2	Open Ctrl+O							
	Save Ctrl+S							
	Save <u>A</u> s							
÷	Add Da <u>t</u> a							
	Add Data from Internet							
	Page and Print Setup							
D.	Print Pre <u>v</u> iew							
9	Print							
P	Map Properties							
	Import from ArcView project							
	Export Map							
	1 C:\DOCUME~1\User\\modul.mxd							
	2 C:\Documents and Se\modul.mxd							
	<u>3</u> D:\beudoh\project\exercise_14.mxd							
	<u>4</u> N:\project\hidayah\persil_nusa.mxd							
	E <u>x</u> it Alt+F4							

4.1.1.9 Ekspor Peta

Klik menu *File > Export Map*. Peta dapat diekspor ke berbagai macam format, seperti PDF, JPEG, TIFF, dan lain-lain.

Eile	<u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>I</u> nse	rt :	<u>5</u> election	<u>T</u> ools	<u>W</u> indo				
D	<u>N</u> ew			Ctrl	+N				
2	Open			Ctrl-	+0				
	<u>S</u> ave			Ctrl	+S				
	Save <u>A</u> s								
÷	Add Da <u>t</u> a								
	Add Data from Ir	nterr	net		►				
	Page and Print S	etyp							
<u>à</u>	Print Pre <u>v</u> iew								
6	Print								
P	Map Properties								
	Import from ArcView project								
	Export Map								
	1 C:\Documents	and	Se\mo	dul.mxo	ł				
	2 C:\DOCUME~1	\Use	er\\mod	dul.mxd					
	3 D:\beudoh\project\exercise_14.mxd								
	<u>4</u> N:\project\hida	iyah	\persil_ni	isa.mx(Ł				
	E <u>x</u> it			Alt+	·F4				

9.14. Mencetak Peta

1. Klik *File* > *Print*



- 2. Kotak *Print* akan muncul. *Setup* cetak dapat disesuaikan dengan meng-klik *Setup* > *OK*.
- 3. Maka akan tampil kotak dialog **Print** untuk memilih printer, ukuran kertas dan kualitas cetakan.



Google Maps

Google Maps adalah layanan mapping online yang disediakan oleh google secara gratis. Layanan ini dapat diakses melalu situs http://maps.google.com. Pada situs tersebut kita dapat melihat informasi geografis pad hampir semua wilayah di bumi. Layanan ini interaktif,karena di dalamnya peta dapat digeser seusia keinginan pengguna,mengubah tingkat zoom, serta menggubah tampilan peta. Fasilitas yang terdapat pada Google Maps antara lain adalah menjelajah peta, mencari lokasi tertentu, seperti hotal,tempat hiburan, lokasi bisnis, dan menghitung rute dalam berkendara. Tampilan yang akan muncul pada situs Google Maps adalah sebagai berikut



Google Maps API

Google Maps juga dapat digabungkan dengan website. Penambahan tersebut dilakukan dengan menggunakan fitur Google Maps API,dimana fitur tersebut merupakan library JavaScript. Membuat Google Maps API membutuhkan pengetahuan tentang HTML dan JavaScript, serta koneksi Internet. Dengan menggunakan Google Maps API kita dapat menghemat waktu dan biaya untuk membangun aplikasi peta digital yang handal, sehingga kita dapat fokus pada data yang hendak ditampilkan dan diolah. Google Maps juga dapat digabungkan dengan bebeberapa bahasa pemprograman lain seperti PHP, PERL, CGI dan sebagainya.

Gambar-gambar peta yang muncul pada layar merupakan hasil komunikasi dari pengguna dengan database pada web server google untuk menampilkan gabungan dari potonga-potomgan gambar yang diminta. Keseluruhan citra yang ada diintegrasikan ke dalam suatu database pada Google Server, yang nantinya akan dapat dipanggil sesuai kebutuhan permintaan.

Untuk memulai menggunakan Google Map API kita memerlukan beberapa perintah program. Yang pertama, kita bisa mulai menulis program Google Map API dengan urutan sebagai berikut:

- 1. Memasukkan Maps API JavaScript ke dalam HTML kita.
- 2. Membuat element div dengan nama map_canvas untuk menampilkan peta.
- 3. Membuat beberapa objek literal untuk menyimpan property-properti pada peta.
- 4. Menuliskan fungsi JavaScript untuk membuat objek peta.
- 5. Meng-inisiasi peta dalam tag body HTML dengan event onload.

Semisal kita ingin menampilkan kota Depok di file HTML saya (di dalam komputer saya saja) pada tag div berukuran 600 pixel x 600 pixel. Kita bisa menjalankan urutan di atas. Beginilah kode program dasarnya:

```
<html>
<head>
<meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, user-scalable=no" />
<!-- Langkah 1 -->
<script type="text/javascript"
src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=true&key=ABQIAAAA8tt4eK
TuBZMVnLJfP2BZrBT2yXp ZAY8 ufC3CFXhHIE1NvwkxS4Rz1LFzG0odNPtk8VLkdrQF5grA">
</script>
<script type="text/javascript">
// Langkah 4
function initialize() {
var latlng = new google.maps.LatLng(-6.4, 106.8186111);
var myOptions = {
zoom: 13,
center: latlng,
mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
};
// Langkah 3
var map = new google.maps.Map(document.getElementById("map canvas"),
myOptions);
}
</script>
</head>
<!-- Langkah 5 -->
<body onload="initialize()">
      <!-- Langkah 2 -->
      <div id="map canvas" style="width:600px; height:600px"></div>
</body>
</html>
```

Perhatikan urutan langkah-langkahnya yang saya tuliskan dalam komentar HTML dan JavaScript kode HTML di atas.

Google Maps API Key

Perhatikan baris ini:

```
<script type="text/javascript"
src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=true&amp;key=ABQIAAAA8tt4e
KTuBZMVnLJfP2BZrBT2yXp_ZAY8_ufC3CFXhHIE1NvwkxS4Rz1LFzG0odNPtk8VLkdrQF5grA
"></script>
```

Kode yang dicetak tebal dan berwarna merah adalah Google Maps API key. Anda harus mendaftar untuk mendapatkan key untuk website Anda, jika Anda ingin menampilkan peta untuk website Anda. Setelah mendaftar, termasuk memberikan alamat website Anda, Google akan memberi Anda sebuah API key. Bentuknya kurang lebih seperti ini (tentu saja milik Anda nantinya akan berbeda): ABQIAAA8tt4eKTuBZMVnLJfP2BZrBT2yXp_ZAY8_ufC3CFXhHIE1NvwkxS4Rz1LFzG0odNPtk8VLkdrQ F5grA

Key yang digunakan di atas digunakan untuk computer local (pendaftaran didaftarkan untuk alamat localhost). Jadi, jika ingin mencoba menulis program untuk dijalankan di computer sendiri, sementara bisa memakai key ini. Nanti kalau program sudah siap, baru perlu mendaftar sendiri API key, kemudian dipakai menggantikan API key contoh dari saya.

Parameter sensor berisi true (berwarna hijau) digunakan untuk menggunakan sensor lokasi , misalnya GPS (jika ada, misalnya jika aplikasi web based kita diakses dengan ponsel tertentu yang memiliki GPS).

Elemen peta pada tag div

Pada baris ini:

<div id="map_canvas" style="width:600px; height:600px"></div>

Kita menentukan lebar tag div adalah 600px, dan lebar juga 600px, dengan style CSS. Ukuran peta yang ditampilkan akan selalu mengikuti ukuran yang Anda tentukan pada tag tersebut.

Setting peta

Kita menentukan setting peta pada baris program ini:

```
var latlng = new google.maps.LatLng(-6.4, 106.8186111);
var myOptions = {
    zoom: 13,
    center: latlng,
    mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
};
```

Telah diberikan lokasi Latitude dan Longitude pusat kota Depok, yaitu -6,4 dan 106.8186111. Untuk kota lainnya dapat dicari dulu lokasinya berdasarkan Latitude dan Longitude. Informasi bisa didapatkan dari dari situs ConvertUnits.com untuk mengetahui berapa latitude dan longitude suatu lokasi. Parameter *zoom* menentukan zoom level yang diinginkan. Semakin kecil nilainya, semakin jauh jarak pandang Anda dari tanah. Nilai O akan menunjukkan peta seluruh dunia. Nilai maksimal adalah 19.

Parameter *mapTypeId* menentukan jenis peta yang akan ditampilkan. Pilihannya ada 4:

- 1. ROADMAP, untuk menampilkan peta biasa 2 dimensi
- 2. SATELLITE, untuk menampilkan foto satelit
- 3. TERRAIN, untuk menunjukkan relief fisik permukaan bumi dan menunjukkan seberapa tingginya suatu lokasi, contohnya akan menunjukkan gunung dan sungai
- 4. HYBRID, akan menunjukkan foto satelit yang diatasnya tergambar pula apa yang tampil pada ROADMAP (jalan dan nama kota)

Terdapat 3 kelompok lagi jenis peta yang bisa dipakai, mereka adalah:

- Kelompok Google Map Maker, peta-peta dalam kategori ini merupakan kontribusi dari seluruh dunia
- Kelompok peta Celestial, selain peta bumi, Google juga menyediakan peta bulan, dan Mars
- Kelompok peta 3D, membutuhkan plugins Google Earth.

Menampilkan peta pada tag div

Di atas, kita telah membuat fungsi initialize(). Fungsi ini menampilkan peta Google Maps pada tag div dengan id map_canvas. Masalahnya adalah, peta tidak akan muncul jika fungsi ini tidak dipanggil. Maka, fungsi ini akan dipangil pada event onload, ketika semua object sudah siap, termasuk JavaScript Google Maps API sudah terdownload sepenihnya oleh browser. Pemanggilan tersebut terjadi pada baris ini:

<body onload="initialize()">

Interaksi dengan peta

Interaksi dengan peta Google Maps API bisa dilakukan dengan beberapa cara, diantaranya dengan methodmethod seperti: setCenter(), panTo() dan zoomIn(). Selain method, Google Maps API juga mendukung event listener.

Code Snippet

Menampilkan peta sederhana

Berikut ini diberikan contoh, bagaimana menampilkan peta sederhana kota Palo Alto di mana Google berada. Peta ini ditampilkan tanpa Control dan Marker. Hanya peta.





Menambahkan 10 Marker secara random di kota Depok

Berikut di berikan contoh bagaimana menampilkan kota Depok dan menambahkan 10 Marker yang lokasinya acak. Ini ditujukan agar Anda mendapat gambaran bagaimana menambahkan Marker standar di atas peta.



```
function initialize() {
  if (GBrowserIsCompatible()) {
   var map = new GMap2(document.getElementById("map canvas"));
   map.setCenter(new GLatLng(-6.4, 106.8186111), 13);
   // Add 10 markers to the map at random locations
   var bounds = map.getBounds();
   var southWest = bounds.getSouthWest();
   var northEast = bounds.getNorthEast();
   var lngSpan = northEast.lng() - southWest.lng();
   var latSpan = northEast.lat() - southWest.lat();
   for (var i = 0; i < 10; i++) {
      var point = new GLatLng(southWest.lat() + latSpan * Math.random(),
                              southWest.lng() + lngSpan * Math.random());
                        map.addOverlay(new GMarker(point));
      }
  }
}
```

Membuat peta yang berpindah dari Depok ke Palo Alto setelah 1 detik

Berikut ini contoh membuat peta yang dapat beranimasi, berpindah dari Depok kemudian pindah ke Palo Alto. Ini bukanlah contoh yang baik. Untuk implementasi yang baik, sebaiknya pindah ke lokasi yang dekat saja dan bertahap. Screenshot tidak diberikan karena tidak menggambarkan animasi.

```
function initialize() {
    if (GBrowserIsCompatible()) {
        var map = new GMap2(document.getElementById("map_canvas"));
        map.setCenter(new GLatLng(-6.4, 106.8186111), 13);
        window.setTimeout(function() {
            map.panTo(new GLatLng(37.4569, -122.1569));
        }, 1000);
    }
}
```

Menampilkan windows info di atas peta



Menampilkan window info di atas peta

Event: Menampilkan alert ketika user mengklik peta

Contoh program berikut ini menunjukkan bagaimana menangkap event click kemudian melakukan proses sederhan, yaitu menampilkan alert.

```
function initialize() {
    if (GBrowserIsCompatible()) {
        var map = new GMap2(document.getElementById("map_canvas"));
        map.setCenter(new GLatLng(-6.4, 106.8186111), 13);
        GEvent.addListener(map, "click", function() {
            alert("You clicked the map.");
            });
        });
    }
}
```



Event: Menampilkan alert posisi tengah peta yang baru setelah drag selesai

Contoh program berikut menunjukkan penggunaan event *moveend*. Ketika akhir *drag*, baru aksi tertentu dijalankan.



```
function initialize() {
    if (GBrowserIsCompatible()) {
        var map = new GMap2(document.getElementById("map_canvas"));
        map.setCenter(new GLatLng(-6.4, 106.81861119), 13);
        GEvent.addListener(map, "moveend", function() {
            var center = map.getCenter();
            alert(center.toString());
        });
    }
}
```



Event: Menambahkan 5 titik di peta yang masing-masing menampilkan potongan pesan rahasia jika diklik

Kode program berikut berfungsi menyimpan 5 potong pesan yang kemudian dipasang pada window Info 5 buah Marker yang diletakkan secara acak.





Event: Menampilkan window info berisi latitude, longitude dan zoom level ketika peta diklik

Dalam program berikut, kita menangkap *event* klik pada peta, kemudian menampilkan window Info berisi latitude, longitude dan zoom level pada lokasi tempat pengguna mengklik.



```
function initialize() {
   if (GBrowserIsCompatible()) {
     var map = new GMap2(document.getElementById("map canvas"));
      map.setCenter(new GLatLng(-6.4, 106.81861119), 13);
      GEvent.addListener(map,"click", function(overlay,latlng) {
         if (latlng) {
            var myHtml = "Latitude & Longitude:
     +map.fromLatLngToDivPixel(latlng) + ", zoom level " + map.getZoom();
   ....
           map.openInfoWindow(latlng, myHtml);
         }
      });
      map.addControl(new GSmallMapControl());
      map.addControl(new GMapTypeControl());
   }
}
```

Event: Menampilkan alert jumlah klik yang sudah dilakukan kepada peta

Aplikasi Google Maps API juga bisa menyimpan counter, misalnya dalam program ini ditunjukkan untuk menyimpan counter klik.



```
function MyApplication()
                         {
      this.counter = 0;
      this.map = new GMap2(document.getElementById("map canvas"));
      this.map.setCenter(new GLatLng(-6.4, 106.8186111), 13);
      GEvent.bind(this.map, "click", this, this.onMapClick);
}
MyApplication.prototype.onMapClick = function() {
      this.counter++;
      alert("Anda sudah mengklik " + this.counter +
            "kali.");
}
function initialize() {
      if (GBrowserIsCompatible()) {
            var application = new MyApplication();
      }
}
```

Event: Menghapus event listener

Program berikut menunjukkan bagaimana cara menghilangkan *event listener* setelah klik 1 kali. Sebelumnya, ketika event klik program ini menghapus Marker.



Control: Menampilkan Control sederhana

GSmallMapControl menampilkan 4 tombol panah dan tombol zoom in dan zoom out saja dalam bentuk yang kecil. GMapTypeControl adalah Control untuk menampilkan, defaultnya, 3 tipe peta: peta biasa, foto satelit dan gabungan antara foto satelit yang ditimpa dengan peta.





Control: Menampilkan posisi control di bagian kanan bawah peta setelah peta didouble click

Kode program berikut member contoh bagaimana kita bisa mengatur letak Control. Selain itu juga memperkenalkan event *double click*.



```
function initialize() {
   if (GBrowserIsCompatible()) {
      var map = new GMap2(document.getElementById("map canvas"));
      map.setCenter(new GLatLng(-6.4, 106.8186111), 13);
      var mapTypeControl = new GMapTypeControl();
   var topRight = new GControlPosition(G ANCHOR TOP RIGHT, new
GSize(10,10));
   var bottomRight = new GControlPosition(G ANCHOR BOTTOM RIGHT,
newGSize(10,10));
      map.addControl(mapTypeControl, topRight);
      GEvent.addListener(map, "dblclick", function() {
        map.removeControl(mapTypeControl);
        map.addControl(new GMapTypeControl(), bottomRight);
      });
      map.addControl(new GSmallMapControl());
}
```

Control: Menampilkan bentuk Control yang tidak biasa

Kita bisa menggunakan bentuk Control yang tidak standar, tetapi dengan kemampuan yang sama. Contohnya adalah dengan menampilkan dua tombol, untuk zoom in dan zoom out.



```
// A TextualZoomControl is a GControl that displays textual "Zoom In"
// and "Zoom Out" buttons (as opposed to the iconic buttons used in
// Google Maps).
function TextualZoomControl() {
TextualZoomControl.prototype = new GControl();
\ensuremath{//} Creates a one DIV for each of the buttons and places them in a container
// DIV which is returned as our control element. We add the control to
// the map container and return the element for the map class to
// position properly.
TextualZoomControl.prototype.initialize = function(map) {
      var container = document.createElement("div");
      var zoomInDiv = document.createElement("div");
      this.setButtonStyle (zoomInDiv);
      container.appendChild(zoomInDiv);
      zoomInDiv.appendChild(document.createTextNode("Zoom In"));
      GEvent.addDomListener(zoomInDiv, "click", function() {
         map.zoomIn();
       });
      var zoomOutDiv = document.createElement("div");
      this.setButtonStyle_(zoomOutDiv);
      container.appendChild(zoomOutDiv);
       zoomOutDiv.appendChild(document.createTextNode("Zoom Out"));
      GEvent.addDomListener(zoomOutDiv, "click", function() {
         map.zoomOut();
      });
      map.getContainer().appendChild(container);
      return container; }
      // By default, the control will appear in the top left corner of the // map
      with 7 pixels of padding. TextualZoomControl.prototype.getDefaultPosition =
       function() {
         return new GControlPosition(G ANCHOR TOP LEFT, new GSize(7, 7));
       // Sets the proper CSS for the given button element.
      TextualZoomControl.prototype.setButtonStyle_ = function(button) {
          button.style.textDecoration = "underline";
          button.style.color = "#0000cc";
          button.style.backgroundColor = "white";
          button.style.font = "small Arial";
          button.style.border = "1px solid black";
          button.style.padding = "2px";
          button.style.marginBottom = "3px";
          button.style.textAlign = "center";
          button.style.width = "6em";
          button.style.cursor = "pointer";
       }
       function initialize() {
          if (GBrowserIsCompatible()) {
             var map = new GMap2(document.getElementById("map_canvas"));
          map.setCenter(new GLatLng(-6.4, 106.8186111), 13); map.addControl(new
          TextualZoomControl());
       }
```

Control: Menampilkan Local Search



```
function initialize() {
    if (GBrowserIsCompatible()) {
        // Create and Center a Map
        var map = new GMap2(document.getElementById("map_canvas")); map.setCenter(new
        GLatLng(-6.4, 106.81861119), 13);
        map.addControl(new GLargeMapControl());
        map.addControl(new GLargeMapControl());
        // bind a search control to the map, suppress result list
        map.addControl(new google.maps.LocalSearch(),
        newGControlPosition(G_ANCHOR_BOTTOM_RIGHT, new GSize(10,20)));
    }
    GSearch.setOnLoadCallback(initialize);
```

Control: Menampilkan Control tipe peta

Kode program berikut menunjukkan kepada Anda bagaimana menampilkan control Map Type tanpa tipe Hybrid.



```
function initialize() {
  if (GBrowserIsCompatible()) {
   var map = new google.maps.Map(document.getElementById("map_canvas"),
   { size: new GSize(640,320) });
  map.removeMapType(G_HYBRID_MAP);
  map.setCenter(new GLatLng(-6.4, 106.8186111), 11);
  map.addControl(new GLargeMapControl());
  var mapControl = new GMapTypeControl();
  map.addControl(mapControl);
  }
}
```

menyembunyikan nama kota,dan jalan

Dalam aplikasi, kadang kita ingin menunjukkan atau menyembunyikan nama-nama kota atau jalan. Ini bisa kita lakukan dalam contoh program berikut. Dalam contoh berikut, Anda dapat melihat bagaimana penampilan nama jalan dan kota dapat dikendalikan dengan sebuah check box (dan label) yang menempel pada control Map Type.





```
function initialize() {
  if (GBrowserIsCompatible()) {
   // define the crosshair tile layer and its required functions
   var crossLayer = new GTileLayer(new GCopyrightCollection(""), 0, 15);
   crossLayer.getTileUrl = function(tile, zoom)
                                                 {
     return "./include/tile_crosshairs.png";
   crossLayer.isPng = function() {return true;}
   // Create a new map type incorporating the tile layer
   var layerTerCross = [ G PHYSICAL MAP.getTileLayers()[0], crossLayer ];
   var mtTerCross = new GMapType(layerTerCross,
                              G PHYSICAL MAP.getProjection(), "Ter+");
   var map = new GMap2(document.getElementById("map_canvas"),
      { size: new GSize(640,320) } );
   map.addMapType(G PHYSICAL MAP);
   map.addMapType(mtTerCross);
   map.setCenter(new GLatLng(-6.4, 106.8186111), 4);
   map.addControl(new GLargeMapControl())
   var mapControl = new GHierarchicalMapTypeControl();
   // Set up map type menu relationships
   mapControl.clearRelationships();
   mapControl.addRelationship(G SATELLITE MAP, G HYBRID MAP,
"Labels", false);
   mapControl.addRelationship(G PHYSICAL MAP, mtTerCross, "Crosshairs");
   // Add control after you've specified the relationships
   map.addControl(mapControl);
   }
```

Marker: Menampilkan Marker sederhana

Sedikit mengulang yang sudah-sudah. Dalam contoh berikut, Anda akan melihat bagaimana menambahkan beberapa Marker sederhana di atas kota Depok.



```
function initialize() { if (GBrowserIsCompatible()) { var map = new
GMap2(document.getElementById("map_canvas")); map.setCenter(new GLatLng(-
6.4, 106.8186111), 13); // Add 10 markers to the map at random locations
var bounds = map.getBounds(); var southWest = bounds.getSouthWest(); var
northEast = bounds.getNorthEast(); var lngSpan = northEast.lng() -
southWest.lng(); var latSpan = northEast.lat() - southWest.lat(); for (var
i = 0; i < 10; i++) { var latlng = new GLatLng(southWest.lat() + latSpan *
Math.random(), southWest.lng() + lngSpan * Math.random());
map.addOverlay(new GMarker(latlng)); } }
```

Marker: Menampilkan Marker yang bisa dipindah

Saya tidak bisa menunjukkan screenshot untuk kode berikut karena tidak akan banyak menggambarkan kondisinya. Intinya, dengan kode program berikut Anda bisa membuat Marker yang dapat dipindahkan. Caranya adalah dengan mendefinisikan sebuah Marker dengan option *draggable* bernilai *true*, kemudian menggunakan event listener *dragstart* dan event *dragend*.

```
function initialize() { if (GBrowserIsCompatible()) { var map = new
GMap2(document.getElementById("map_canvas")); var center = new GLatLng(-
6.4, 106.8186111); map.setCenter(center, 13); var marker = new
GMarker(center, {draggable: true}); GEvent.addListener(marker,
"dragstart", function() { map.closeInfoWindow(); });
GEvent.addListener(marker, "dragend", function() {
marker.openInfoWindowHtml("Just bouncing along..."); });
map.addOverlay(marker); }
```

Marker: Menampilkan Marker dalam bentuk lain, misalnya gambar dari URL tertentu

Jika bosan dengan Marker yang begitu-begitu saja, maka dalam contoh berikut, Anda bisa saja menampilkan Marker dalam bentuk lain, yaitu gambar/ikon dari sebuah URL. Baris ini:

```
var blueIcon = new GIcon(G_DEFAULT_ICON);
blueIcon.image = "http://maps.google.com/mapfiles/ms/micons/cabs.png";
```

membuat sebuah instance class Glcon, kemudian mengubah properties image menjadi gambar yang sudah kita sediakan, misalnya di sini gambar mobil.

Langkah berikutnya adalah mengatur agar markerOptions menggunakan icon yang sudah kita siapkan.

```
// Set up our GMarkerOptions object
markerOptions = { icon:blueIcon };
```

Langkah terakhir adalah menampilkan Marker dengan opsi di atas:

```
map.addOverlay(new GMarker(latlng, markerOptions));
```



```
function initialize() { if (GBrowserIsCompatible()) {
var map = new GMap2(document.getElementById("map_canvas"));
map.setCenter(new GLatLng(-6.4, 106.8186111), 13); map.addControl(new
GSmallMapControl()); map.addControl(new GMapTypeControl()); // Create our
"tiny" marker icon var blueIcon = new GIcon(G_DEFAULT_ICON);
blueIcon.image = "http://maps.google.com/mapfiles/ms/micons/cabs.png"; //
Set up our GMarkerOptions object markerOptions = { icon:blueIcon }; // Add
10 markers to the map at random locations var bounds = map.getBounds();
var southWest = bounds.getSouthWest(); var northEast =
bounds.getNorthEast(); var lngSpan = northEast.lng() - southWest.lng();
var latSpan = northEast.lat() - southWest.lat(); for (var i = 0; i < 10;
i++) { var latlng = new GLatLng(southWest.lat() + latSpan * Math.random(),
southWest.lng() + lngSpan * Math.random()); map.addOverlay(new
GMarker(latlng, markerOptions)); } }</pre>
```

Icon marker bisa didapat dari <u>http://abeliantechnologies.com/google_map_marker.php</u>atau Anda buat sendiri.

LAMPIRAN HASIL INVENTARISASI

Database Perijinan IMB, SITU, HO

	Image: Image									x			
File Home Insert PageLayout Formulas Data Review View 🛆 🕜 🗆								() — é	ja 23				
Pas	e Clip	Cut Calibri → Calibri → B I U → E Shoard G Font	$\begin{array}{c c} 11 & \bullet & \mathbf{A}^* & \mathbf{A}^* \\ \hline \bullet & & \mathbf{A}^* & \mathbf{A}^* \\ \hline \bullet & & \mathbf{A}^* & \mathbf{A}^* \\ \hline \hline & & & & \\ \hline \end{array}$	■ ● ≫ · ■ Wrap Text 高 ■ 译 译 國 Merge & v Alignment	Ger Center + 🧐	eral * % * 50 * Condition: Number	al Format Cell as Table ~ Styles ~ Styles	Delete Format	Σ AutoSu Fill ▼ Clear ▼	m * X if Sort & Find Filter * Sele Editing	& t •		
J5 v a fe									*				
A	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J K	L	М	
1													
2		DATABASE IJIN MENDIRIKAN BANG	SUNAN (IMB), SURAT I	JZIN TEMPAT USAHA (SITU) DA	N IZIN GANGO	GUAN (HO)KABUPATEN TUBAN		-					
3			SIUP(SURAT IZ	IN USAHA PERDAGANGAN) UIF	(IZIN USAHA	PERTAMBANGAN)		_					- 1
4				had be defense		D		_	_	_			- 1
5	No	Nama Pemohon	Lokasi (Desa)	Jenis Perizinan	Luas Lanan	Nomor	Tanggal	-		ł			-
7			LUKASI (DESA)		(11)	Nomor	ranggar	-					-
8		KECAMATAN SINGGAHAN											
9	1	Fathur Rohman	Tunggulreio	Izin Mendirikan Bangunan	24	601.1/01/KPTS/414.204/2017	-						
10	2	Siti Maslikah	Mulyorejo	Izin Mendirikan Bangunan	32	601.1/02/KPTS/414.204/2017	-						
11	3	Multazam Daud	Mulyoagung	Izin Mendirikan Bangunan	40	601.1/03/KPTS/414.204/2017	-						
12	4	Darwoto	Tanggir	Izin Mendirikan Bangunan	35	601.1/04/KPTS/414.204/2017							
	5	Kasek SMK Mifatul Huda (Muslikin,		Izin Mendirikan Bangunan	161,5	601.1/05/KPTS/414.204/2017							
13		SPd.I).	Tanggir				-						
14	6	Ghufron	Mulyoagung	Izin Mendirikan Bangunan	72	601.1/06/KPTS/414.204/2017	-						
15	7	Budi Utomo, S.Sos	Saringembat	Izin Mendirikan Bangunan	-	601.1/07/KPTS/414.204/2017	-						- 1
16	8	Mujib Ahsan	Mulyoagung	Izin Mendirikan Bangunan	20	601.1/08/KPTS/414.204/2017	-	_					- 1
17	9	Gumono	Tunggulrejo	Izin Mendirikan Bangunan	60	601.1/09/KPTS/414.204/2017	-	_					- 1
18	10	Windyo Suparsono	Tunggulrejo	Izin Mendirikan Bangunan	55	601.1/10/KPTS/414.204/2017	-						+
19	11	Dra. nj. nusnu knotiman, MM	wuryoagung	Izin Mendirikan Bangunan	26,5	601 1/12/KPTS/414.204/2017	-						+
20	13	Zainudin	Mulyoagupg	Izin Mendirikan Bangunan	50	601.1/12/KPTS/414.204/2017							- 1
22	14	M Zamroni	Kedungiamhe	Izin Mendirikan Bangunan	48	601 1/14/KPTS/414 204/2017							
23													
24		KECAMATAN PALANG											
25	1	M. SHOFYULLAH	Tasikmadu	Izin Mendirikan Bangunan	36	-	-						
26	2	RAHENDRA KURNIAWAN	Tasikmadu	Izin Mendirikan Bangunan	36	-	-						-
14 4	F H	TIIN KIBA SDN SDS SM		AH /uin /Sheet1 /knk /RG		G / BLG / PRG / SK / PLP 🛛 🕯						Þ	
Rea	iy			AT A DIP A DIRUCE A RPK A NO		CALCERTING A DRAFER []				86%	Θ	0:	+
6		6 🛛 🔚	X							IN 🔺	al 🗑	10:28 11/12/201	7

Database Kartu Inventarisasi Barang

	- 7	 (a + ± 					data tuba	in .xls [Com	patibility Mo	de] - Mi	crosoft Excel						~
Fil		Home Insert	Page Layout F	Formulas	Data	Review	View									۵ 🕜 🗆	₽ X
Past	l 👗	Cut Taho Copy * B Format Painter	na × 8 Z ∐ × ⊡ × Font	• A*			◆ 當 Wrap Text 算 律 國 Merge & Cert Alignment	Gene	eral % • ·	v 00. 00. 0.€ 00.	Conditional Formatting * as	Format C s Table ≠ Sty	ell les *	Insert Delete Form	The set of		
_	cupe	Journa 12	Tone				Augment		reamber		54	nes -		cens	cuting		_
		P7 ▼ (*)	f _x	-	5	6				. K			N			0	^ ~ ~
1	4 D		U	C	F	6	п		J	N	L	IVI	IN	0	R.	ų	^ ▲
2								K	АВИРАТ	FEN T	UBAN						=
3							REKAPI	TULASI K	(ARTU IN	VENT	ARIS BARAN	NG (KIB)	Α				
4																	
5																	
6 Provinsi : JAWA TIMUR 7 Kab./Kota : KABUPATEN TUBAN																	
7	Kal	b./Kota	: KABUPATEN TUB	BAN													
8	Bid	ang	: Kecamatan														_
9	Uni	it Organisasi	: Kecamatan Tuba	an													_
10	Sut	b Unit Organisasi	: Kecamatan Tuba	an													_
12	NO.	KODE LOKASI	: 12.13.15.50.51.	.01.00													
7.4																	
24		JENTS BADANG /	NOMO)R	11145	TAHUN		ST/	TUS TANAH			A5A1	HAR	GA PEROLEHAN			
25	NC	NAMA BARANG		REGISTE	(M2)	PENGGA	LETAK / ALAMAT		SERTIF	IKAT	PENGGUNAAN	USUL	JML		KETERANGAN		
26			KODE BARANG	R		DAAN		HAK PAKAI	TANGGAL	NOMOR			BRG	NILAI			
27				1	1	1		TAN	АН					I			
28	1	Kampung	01.01.01.01.01	0001	11.113,00	1966	Kelurahan Doromukti					tanah negara	1	15.000,00	pinjam		
29	2	Kampung	01.01.01.01.01	0001	200,00	1990	Jl. Kompol Suroko				Panti PKK dan Posyandu	Pinjam	1	250,00	Tanah PJKA		
30	3	Kampung	01.01.01.01.01	0001	8.880,00	1995	kel mondokan kec tuban	Hak Pakai	31/12/2005	9	pertanian	Hibah	1	319.680,00	*Hibah (alih status desa menjadi kelurahan)		
31	4	Tanah Kampung Lain- lain	01.01.01.01.02	0001	3.195,00	1995	kel. sidorejo kec. tuban	Hak Pakai	31/12/2005	26	pertanian	Hibah	1	408.960,00	*Hibah (alih status desa menjadi kelurahan)		
32	5	Tanah Kampung Lain- lain	01.01.01.01.02	0002	5.780,00	1995	kel. mondokan kec. tuban	Hak Pakai	31/12/2005	2	pertanian	Hibah	1	208.080,00	*Hibah (alih status desa menjadi kelurahan)		-
14.4	► H	DIN KIBA SDN	SDS SMPN	SMPS ,	SEKOLA	H / uip ,	Sheet1 / kpk / RGL /	TBY	BLG / PI	RG 🖉 Sk	< / PLP 🛛 4 🗌						► I
Read	У			_											I 100% -		÷
-		۷												-	IN 🔺 and (10:29 11/12/2	9 2017

Database Sekolah Dasar Negeri

X	🚽 🤊 -	(≝ - =	_	data tuban .xls [Compatibility Mode	- Microsoft Excel	-			- 0 X
	ile Ho	ome Inse	rt Page Layout Formulas	Data Review View					a 🕜 🗆 🗗 🐹
Pa	iste Clipboar	i py ▼ mat Painter d ⊡	Calibri \cdot 11 \cdot A^* B I II \cdot Δ \bullet Font	* = = : ※ · 當 Wrap Text General * E 手 : 译 译	Conditional f Formatting * as	Format Cell Inser sTable * Styles *	t Delete Forma	Σ AutoSum * Fill * Sort & Find & Clear * Filter * Select * Fditing	
	K15		r (n fr	A Augument of Hember	.a 54		cens	Cutting	^
	KIS								* *
	Α	В	С	D	E	F	G	H I .	J K
1									
2			DATABASE SEKOLAH DASAR	NEGERI KABUPATEN TUBAN					
3									
4	no. Urut	nomer	nama_sp	alamat	desa_kelurahan	kec_	kab	jenjang status_sekolah	
5	1	1	SD NEGERI BANCAR I	Jln. Raya Bancar No. 128-BANCAR-Kec. Bancar-Kab. Tuban	BANCAR	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
6	2	2	SD NEGERI TENGGERKULON	Desa Tenggerkulon-TENGGERKULON-Kec. Bancar-Kab. Tuban	TENGGERKULON	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
7	3	3	SD NEGERI NGUJURAN II	Desa Ngujuran-NGUNJURAN-Kec. Bancar-Kab. Tuban	NGUNJURAN	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
8	4	4	SD NEGERI TLOGOAGUNG II	Desa Tlogoagung-TLOGOAGUNG-Kec. Bancar-Kab. Tuban	TLOGOAGUNG	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
9	5	5	SD NEGERI KARANG REJO I	Desa Karangrejo-KARANGREJO-Kec. Bancar-Kab. Tuban	KARANGREJO	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
10	6	6	SD NEGERI NGUJURAN I	Desa Ngujuran-NGUJURAN-Kec. Bancar-Kab. Tuban	NGUJURAN	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
11	7	7	SD NEGERI SEMBUNGIN I	Desa Sembungin-SEMBUNGIN-Kec. Bancar-Kab. Tuban	SEMBUNGIN	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
12	8	8	SD NEGERI BULUJOWO II	Jin. Raya Bulu No. 95-BULUJOWO-Kec. Bancar-Kab. Tuban	BOLOJOWO	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
13	9	9	SD NEGERI MARGOSUKO	Desa Margosuko-MARGOSUKO-Kec. Bancar-Kab. Tuban	MARGOSUKO	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
14	10	10	SD NEGERI LATSARLI	Desa Latsari - LATSARI-Rec. Bancar Kab. Tuban		Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
16	11	12	SD NEGERI SUMPERAN	Dusun Sumberan-SLIMBERAN-Kec, Bancar-Kab, Tuban	SUMPERAN	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
17	12	13	SDN BOGOBEIO	II Rava Bogoreio-Bancar 137-Bogoreio-Kec, Bancar-Kab, Tubar	Bogoreio	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
18	14	14	SD NEGERI LATSARI III	Desa Latsari-LATSARI-Kec. Bancar-Kab. Tuban	LATSARI	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
19	15	15	SD NEGERI TERGAMBANG	Desa Tergambang-TERGAMBANG-Kec, Bancar-Kab, Tuban	TERGAMBANG	Kec. Bancar	Kab, Tuban	SD Negeri	
20	16	16	SD NEGERI KAYEN II	Desa Kaven-KAYEN-Kec. Bancar-Kab. Tuban	KAYEN	Kec. Bancar	Kab, Tuban	SD Negeri	
21	17	17	SD NEGERI SUKOLILO	JIn. Rava Jatirogo No. 350-SUKOLILO-Kec. Bancar-Kab. Tuban	SUKOLILO	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
22	18	18	SD NEGERI CINGKLUNG	Desa Cingklung No.1-CINGKLUNG-Kec. Bancar-Kab. Tuban	CINGKLUNG	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	
23	19	19	SD NEGERI NGAMPELREJO	Desa Ngampelrejo-NGAMPELREJO-Kec. Bancar-Kab. Tuban	NGAMPELREJO	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD Negeri	_
н	4 F F I II	IN / KIBA	SDN / SDS / SMPN / SMPS /	SEKOLAH / up / Sheet1 / kpk / RGL / TBY / PLG / BLG / PRG	/SK /PLP	1	II		
Re	ady							III I 100% -	
(9	b						I In 🔺 NI	10:30 11/12/2017

Database Sekolah Dasar Swasta

X	🚽 🤊 - ([비 ~] 후		data tuban .xls [Co	ompatibility Mode] - Micro	osoft Excel							×
Fi	le Ho	me Ins	ert Page Layout Formulas Data	Review View							۵ () — 6	83
Pas	■ 🔏 Cut ■ 📄 Cop te 🛷 Forr	oy ▼ mat Painter	Calibri \cdot 11 \cdot A* A* B I II \cdot	S = = ≫ · a Wrap Text G	eneral ▼ ¶ ~ % ,	Conditional For ormatting ▼ as Ta	rmat Cell able = Styles =	Insert Delete Form	Σ AutoSum ▼ ■ Fill ▼ ↓ ∠ Clear ▼	Sort & Fin Filter * Sele	a a ct ▼		
	Clipboard	d G	Font 🕫	Alignment 📼	Number 🕞	Style	s	Cells	Edi	ting			
	B2		- fx DATABASE SEKOLAH	DASAR SWASTA KABUPATEN TUBAN									* *
	Α	В	С	D			E	F	G	H	1.1	J	
1													
2			DATABASE SE	KOLAH DASAR SWASTA KABUPATEN TUBA	N								- 1
3													- 1
4	no. Urut	nomer	nama_sp	alamat			desa_kelura	kec_	kab_	jenjang	status_sel	colah	- 1
5	1	1	SD MUHAMMADIYAH 1 BANCAR	JIn. Raya No. 8-BULUMEDURO-Kec. Banca	r-Kab. Tuban		BULUMEDUR	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD	Swasta	-	- 1
6	2	1	SD INTEGRAL HIDAYATULLAH SEMANI	Kelurahan Karang Semanding-Karang-Ke	c. Semanding-Kab. Tuba	an	Karang	Kec. Semanding	Kab. Tuban	SD	Swasta		- 1
	3	1	SDIT AL HASANIYAH	JI. Letnan Sutjipto Sendang, Senori-Senda	ang-Kec. Senori-Kab. It	Jban	Sendang	Kec. Senori	Kab. Tuban	SD	Swasta		- 1
8	4	1	SD ISLAM AL HADAD SINGGAHAN	JI. Ka. Kartini No. 17-Kedungjambe-Kec. S	ingganan-kab. Tuban		Redungjamo	Kec. Singganan	Kab. Tuban	SD	Swasta		- 1
9	5	1		JE KH. ASTHARI-PABETAN-Kec. Tambakbo	Yos Tuban Kab Tuban		PABETAIN	Kec. Tambakboyo	Kab. Tuban	SD	Swasta		- 1
10	0	1		Jin. Ronggolawe No. 43-RONGGOMOLYO-	Kec. Tuban-Kab. Tuban	-	RUNGGUMU	Kec. Tuban	Kab. Tuban	SD	Swasta		- 1
12	, ,	2	SD ISLAWI TERPADU PAAZ	JI. Paaz Desa Suginarjo Tuban-SoldinArdo	vilo Kos Tuban Kab. Tuba	han	Kombanghil	Kec. Tuban	Kab. Tuban	SD SD	Swasta		_ =
12	0	3		Jalan Al Falah II Gang Al Uswah No.06 Lat	sari Koc Tuban-Kab. Tu	iban	Latcari	Kec. Tuban	Kab. Tuban	sp	Swasta	1	- 1
14	10	5	SD BINA ANAK SHOLEH	In Dr. Wabidin Sudirohusodo No 45 Tub	an-Latsari-Ker, Tuban-I	Kab Tuban	Latsari	Kec Tuban	Kab. Tuban	SD	Swasta		
15	11	6	SD KATOLIK SANTO PETRUS	IIn. Panglima Sudirman No. 159-Sidomuly	o-Kec. Tuban-Kab. Tub	an	Sidomulvo	Kec. Tuban	Kab. Tuban	SD	Swasta		
16	12	7	SEKOLAH DASAR ISLAM TUBAN	JL. KH. AGUS SALIM NO. 44 TUBAN-KINGK	ING-Kec. Tuban-Kab. Ti	uban	KINGKING	Kec. Tuban	Kab. Tuban	SD	Swasta	1	
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													-
14	► H DI	N <u>KIB</u> A	SDN SDS SMPN SMPS SEKO	AH / uip / Sheet1 / kpk / RGL / TBY / P	LG / BLG / PRG / SK	PLP 🛛 4				·		Þ	
Rea	dy									100%	Θ		-+
6										IN 🔺	.al 🛱 11	10:30 1/12/201	, [

Database Sekolah Menengah Negeri

X	Image: Second and the second and th													
Fi	le Ho	me Inse	rt Page Layout Formulas	Data Review View					۵ 🕜 🗖 🐹					
Pas	te Clipboard	y ▼ nat Painter I ⊑	Calibri • 11 • A B I U • Ent	▲ · ■ 書 書 读 使 函 Merge & Center · 例 · * & # Conc Form	ditional Format Cell atting * as Table * Styles Styles	Insert Delete For Cells	Σ Auto Fill ▼ Ω Clear	Sum - Sort & Fin Sort & Fin Filter - Sele Editing	d & ect ≠					
	C2		- 🧑 🍂 DATABASE S	EKOLAH MENENGAH NEGERI KABUPATEN TUBAN					^					
									*					
	Α	В	С	D	E	F	G	н	Formula Bar					
1														
2			DATABASE SEKOLAH MENEN	GAH NEGERI KABUPATEN TUBAN										
3 3 6 9														
4 no.Urut nome nama_sp alamat desa_kelurahan kec_ kab_ jenjang status_sekolah 5 1 1 SMP NEGERI II BANCAR Jin. Raya Sukoharjo-Sukoharjo-Kec. Bancar-Kab. Tuban Sukoharjo Kec. Bancar Kab. Tuban SMP Negeri														
5 1 SMP NEGERI II BANCAR Jln. Raya Sukoharjo-Sukoharjo-Sukoharjo-Sukoharjo-Sukoharjo-Sukoharjo-Sukoharjo-Sukoharjo-Sukoharjo Sukoharjo Kec. Bancar Kab. Tuban SMP Negeri 6 2 2 SMPN 3 BANCAR Desa Ngujuran Kec. Bancar-Kab. Tuban Ngujuran Kec. Bancar Kab. Tuban SMP Negeri														
S 1 SMP NEGERI II BANCAR Jin. Raya Sukoharjo-Sukoharjo-Kec. Bancar-Kab. Tuban Sukoharjo Kec. Bancar Kab. Tuban Negeri 7 3 SMP NEGERI II BANCAR Jin. Raya Bancar Nec. Bancar-Kec. Bancar-Kab. Tuban Ngujuran Kec. Bancar Kab. Tuban SMP 7 3 SMP NEGERI II BANCAR Jin. Raya Bancar No.113-BANCAR-Kec. Bancar-Kab. Tuban BANCAR Kec. Bancar Kab. Tuban SMP														
3 1 3min Recent in BANCAR Jin: Raya Sukoharjo Suko														
8	4	1	SMP NEGERI 1 BANGILAN	JI. Raya Bangilan No. 38-NGROJO-Kec. Bangilan-Kab. Tuban	NGROJO	Kec. Bangilan	Kab. Tuban	SMP Neger	1					
9	5	2	SMP NEGERI 2 BANGILAN	JI. Raya Banjarworo No. 69 Bangilan-BANJARWORO-Kec. Bangilan-Kab. Tuba	n BANJARWORO	Kec. Bangilan	Kab. Tuban	SMP Neger	1					
10	6	1	SMP NEGERI I GRABAGAN	Jin. Raya Grabagan-Tuban No. 96-GRABAGAN-Kec. Grabagan-Kab. Tuban	GRABAGAN	Kec. Grabagan	Kab. Tuban	SMP Neger	1					
11	/	2	SMP NEGERI Z GRABAGAN	Jin. Galen Jaya Ngrejeng-NGREJENG-Kec. Grabagan-Kab. Tuban	NGREJENG	Kec. Grabagan	Kab. Tuban	SMP Negel						
12	8	1	SMP NEGERI 3 JATIROGO	JI. SEKARAN-KEDUNGMAKAM-KEC. Jatirogo-Kab. Tuban	REDUNGMARAM	Kec. Jatirogo	Kab. Tuban	SMP Negel	1					
13	9	2	SMP NEGERI Z JATIROGO	JI. Raya Timur No. 12 Jatirogo-SoGiHAN-Rec. Jatirogo-Rab. Tuban	SUGIHAN	Kec. Jatirogo	Kab. Tuban	SMP Neger						
14	10	3	SMP NEGERI I JATIKOGO	JI. Raya Barat No. 30-WOTSOGO-Rec. Jatilogo-Rab. Tuban	Sumurganong	Kec. Jatirogo	Kab. Tuban	SMD Noro	ri i					
15	12	2	SMPIN 2 JENU	III Rava Jonu-morakurak Sekardadi. Koc Jonu-Kab, Tuban	Sokardadi	Kec. Jenu	Kab. Tuban	SMD Nogo	ri l					
17	13	1	SMP NEGERI 2 KENDURUAN	II. Demak No: 1-II.ODBO-Kec. Kenduruan-Kab. Tuban		Kec. Kenduruan	Kab. Tuban	SMP Neger						
18	14	2	SMP NEGERI 1 KENDURUAN	II Rava Litara No. 2-SIDOHASRI-Kec. Kenduruan-Kab. Tuban	SIDOHASRI	Kec Kenduruan	Kab. Tuban	SMP Neger	ri i					
19	15	1	SMP NEGERI 2 KEREK	II. Rava Wolutengah 01 Kerek-WOLUTENGAH-Kec. Kerek-Kab. Tuban	WOLUTENGAH	Kec. Kerek	Kab. Tuban	SMP Neger						
20	16	2	SMPN 3 KEREK	Ds. Trantang Kec, Kerek-Trantang-Kec, Kerek-Kab, Tuban	Trantang	Kec. Kerek	Kab, Tuban	SMP Nege	ci di					
21	17	3	SMPN 1 KEREK	JI. Tanjung No 784-Margomulvo-Kec. Kerek-Kab. Tuban	Margomulvo	Kec. Kerek	Kab. Tuban	SMP Nege	ri i					
22	18	1	SMP NEGERI 2 MERAKURAK	JI. Raya Tobo No. 1 Merakurak-TOBO-Kec. Merakurak-Kab. Tuban	тово	Kec. Merakurak	Kab. Tuban	SMP Neger	ri					
23	19	2	SMP N 1 MERAKURAK	JI Raya 23 Tuwirikulon Merakurak Tuban-Tuwiri Kulon-Kec. Merakurak-Kab.	TuTuwiri Kulon	Kec. Merakurak	Kab. Tuban	SMP Neger	ri					
14 A	► Ĥ DI		SDN SDS SMPN SMPS	/ SEKOLAH / uip / Sheet1 / kpk / RGL / TBY / PLG / BLG / PRG / SK / PL	PII	l		I						
Rea	dy							100%	$\overline{-}$ $\overline{-}$ $\overline{+}$					
6						<hr/>		IN 🖌	.al 📴 10:31 11/12/2017					

Database Sekolah Menengah Swasta

X	🚽 🤊 - (¥ × ∓		data tuban .xls [Compatibility Mode] - Microsoft Excel	
F	le Ho	me Inse	ert Page Layout Formulas Data R	eview View	🗴 🕤 🗖 🔀
1	📜 👗 Cut			🗕 🗞 ··· 🚔 Wrap Text General ··· 🔛 📰 👘 Σ AutoSum · 🛵	â.
-	💷 🗈 Cop	y -			
Pas	te 🍼 Forr	nat Painter	B I U + ⊞ + 🆄 + 📥 + ≣ ≣	= 谭 譚 園 Merge & Center ▼ 🦉 × % , 😘 🕺 Conditional Format Cell Insert Delete Format Q Clear × Filter × Sel	d & ect v
	Clipboard	G (5	Font 🗔	Alignment 5 Number 5 Styles Cells Editing	
	C2		- fx DATABASE SEKOLAH MENE	NGAH SWASTA KABUPATEN TUBAN	^
					*
					-
1	А	В	С	D E F G	н Г
1					
2			DATABASE SEKOLAH MENENGAH SWASTA	KABUPATEN TUBAN	
3					
4	no. Urut	nomer	nama_sp	alamat desa_kelurahan kec_ kab_	jenjang status_sek
5	1	1	SMP NU BANCAR	JI. Desa No 04-BULU JOWO-Kec. Bancar-Kab. Tuban BULU JOWO Kec. Bancar Kab. Tuban	SMP Swasta
6	4	2	SMP MUHAMMADIYAH III	JIn. Tergambang No. 01-BANJARJO-Kec. Bancar-Kab. Tuban BANJARJO Kec. Bancar Kab. Tuban	SMP Swasta
7	7	1	SMP ISLAM DWI SAKTI BANGILAN	Ds Kablukan-Kablukan-Kec. Bangilan-Kab. Tuban Kablukan Kec. Bangilan Kab. Tuban	SMP Swasta
8	12	1	SMP ISLAM AL-KAUTSAR JATIROGO	Dusun. Sukodadi Kebonharjo Jatirogo-Kebonharjo-Kec. Jatirogo-Kab. Tuban Kebonharjo Kec. Jatirogo Kab. Tuban	SMP Swasta
9	13	2	SMP PLUS AL MUHIBBIN	JI. Raya Lasem KM.4 Kebonharjo Jatirogo-Kebonharjo-Kec. Jatirogo-Kab. Tuba Kebonharjo Kec. Jatirogo Kab. Tuban	SMP Swasta
10	18	3	SMP SABILUL MUHTADIN JENU	Karangasem Kec. Jenu-Karangasem-Kec. Jenu-Kab. Tuban Karangasem Kec. Jenu Kab. Tuban	SMP Swasta
11	19	1	SMP ISLAM JENU	JI. Raya No. 2-Socorejo-Kec. Jenu-Kab. Tuban Socorejo Kec. Jenu Kab. Tuban	SMP Swasta
12	26	1	SMP MUHAMMADIYAH 7 MERAKURAK	JI Raya Merakurak- Montong-TUWIRI WETAN-Kec. Merakurak-Kab. Tuban TUWIRI WETAN Kec. Merakurak Kab. Tuban	SMP Swasta
13	28	2	SMP NURUL HUDA MERAKURAK	Dusun Becok-Tegalrejo-Kec. Merakurak-Kab. Tuban Tegalrejo Kec. Merakurak Kab. Tuban	SMP Swasta
14	30	1	SMP ISLAM HIDAYATUL ULUM MONTONG	JI. Pemuda No. 1 Desa Talun Kec. Montong Kab. Tuban-Talun-Kec. Montong-Kalun Kec. Montong Kab. Tuban	SMP Swasta
15	32	2	SMP NURUL ANWAR MONTONG	Desa Pakel-Pakel-Kec. Montong-Kab. Tuban Pakel Kec. Montong Kab. Tuban	SMP Swasta
16	36	1	SMP MUHAMMADIYAH 8 PALANG	JI Gresik-GLODOG-Kec. Palang-Kab. Tuban GLODOG Kec. Palang Kab. Tuban	SMP Swasta
17	43	1	SMPS MAQOM TAHRIR PLUS RENGEL	JL. A. YANI NOMOR 80 RENGEL-RENGEL-Kec. Rengel-Kab. Tuban RENGEL Kec. Rengel Kab. Tuban	SMP Swasta
18	44	2	SMP PLUS AL HADI	JI. Veteran No. 52 Banjararum - Rengel-Banjararum-Kec. Rengel-Kab. Tuban Banjararum Kec. Rengel Kab. Tuban	SMP Swasta
19	45	3	SMP MUHAMMADIYAH 2 RENGEL	Jalan Raya No.625 Rengel-RENGEL-Kec. Rengel-Kab. Tuban RENGEL Kec. Rengel Kab. Tuban	SMP Swasta
20	46	4	SMP PLUS MATHOLIUL ANWAR RENGEL	JI. Masjid Al-asyhar Rt.03/rw.04 Desa Maibit Kecamatan Rengel-Ds. Maibit-Ke Ds. Maibit Kec. Rengel Kab. Tuban	SMP Swasta
21	50	1	SMP PGRI 1 SEMANDING	JLN. BEKTIHARJO-SEMANDING-Kec. Semanding-Kab. Tuban SEMANDING Kec. Semanding Kab. Tuban	SMP Swasta
22	52	2	SMP MUHAMMADIYAH 1 TUBAN	JIn. Gajah Mada No. 11 Tuban-GEDONGOMBO-Kec. Semanding-Kab. Tuban GEDONGOMBO Kec. Semanding Kab. Tuban	SMP Swasta
23	53	3	SMP ISLAM BEJAGUNG	JI. Pangeran Penghulu 09-BEJAGUNG-Kec. Semanding-Kab. Tuban BEJAGUNG Kec. Semanding Kab. Tuban	SMP Swasta 🗸
14.4	► FT DI		SDN SDS SMPN SMPS SEKOLAH	uip / Sheet1 / kpk / RGL / TBY / PLG / BLG / PRG / SK / PLP [] 4	·····
Rea	dy				- $+$
6				N 🔺	10:31
1					- 11/12/2017

Database Sekolah

🗶 🔄 🔊 • (2 - 1 =		data	tuban .xls [Compatibility Mo	ode] - Microsoft Ex	cel			
File Home Insert Page Layo	out Formulas Data	Review View						a 🕜 🗆 🗗 🔀
		= ● ≫ → 📑 Wrap Te ま 書 譯 譯 Merge &	ext General & Center + 🦉 + % ,	Condition Formatti	onal Format C ng + as Table + Sty	ell Insert Delete	E Format ↓ Z Clear ↓ Sort & Find & ↓ Z Clear ↓ Sort & Find & ↓ Sill ↓ Sort & Find & ↓ Fill ↓ Sort & Find & ↓ Fill ↓ Sort & Find & ↓ Sort & Find &	
Clipboard 🕞 F	Font 🕞	Alignment	Number	Fa	Styles	Cells	Editing	
E2 • (fx	¢							* *
A	В	С	D	E	F	G		
1								
2 DATA	ABASE SEKOLAH KABUPATE	NTUBAN						
3								
4 Nama_sp	AlamatJjalan	Desa_Kelurahan	Kec_	Kab_	Jenjang	Status_Sekolah		Ala
5 SD NEGERI BANCAR I JIn. R	Raya Bancar No. 128	BANCAR	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD	Negeri	Jln. Raya Bancar No. 128-BANCAR-Kec	Bancar-Kab. Tu
6 SD NEGERI TENGGERKULON Desa	Tenggerkulon	TENGGERKULON	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD	Negeri	Desa Tenggerkulon-TENGGERKULON-I	ec. Bancar-Kab
7 PG CAHAYA KAMILAH MUSLII JL DE	SA GANG 03	Bulujowo	Kec. Bancar	Kab. Tuban	КВ	Swasta	JL DESA GANG 03-Bulujowo-Kec. Banc	ar-Kab. Tuban
8 SD NEGERI NGUJURAN II Desa	Ngujuran	NGUNJURAN	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD	Negeri	Desa Ngujuran-NGUNJURAN-Kec. Ban	car-Kab. Tuban
9 SD NEGERI TLOGOAGUNG II Desa	Tlogoagung	TLOGOAGUNG	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD	Negeri	Desa Tlogoagung-TLOGOAGUNG-Kec.	Bancar-Kab. Tul
10 TK MUSLIMAT NU 09 JL. DS	S BULUJOWO - BANCAR	Bulujowo	Kec. Bancar	Kab. Tuban	тк	Swasta	JL. DS BULUJOWO - BANCAR-Bulujowo	-Kec. Bancar-Ka
11 SD NEGERI KARANG REJO I Desa	Karangrejo	KARANGREJO	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD	Negeri	Desa Karangrejo-KARANGREJO-Kec. B	incar-Kab. Tuba
12 TK PKK JL. DS	S LATSARI - BANCAR	Latsari	Kec. Bancar	Kab. Tuban	тк	Swasta	JL. DS LATSARI - BANCAR-Latsari-Kec. I	Jancar-Kab. Tuk
13 TK DHARMA WANITA JL. RA	AYA BOGOREJO - BANCAR	Bogorejo	Kec. Bancar	Kab. Tuban	тк	Swasta	JL. RAYA BOGOREJO - BANCAR-Bogore	jo-Kec. Bancar-
14 PG KASIH BUNDA DUSU	JN KLABANG DESA TERGAN	Tergambang	Kec. Bancar	Kab. Tuban	КВ	Swasta	DUSUN KLABANG DESA TERGAMBNG-1	ergambang-Ke
15 PG HASYIMIYAH Desa	Sukolilo Kec. Bancar Kabu	Sukolilo	Kec. Bancar	Kab. Tuban	КВ	Swasta	Desa Sukolilo Kec. Bancar Kabupaten	uban-Sukolilo-
16 TK DHARMA WANITA JL. RA	AYA BULUMEDURO - BANCA	Bulumeduro	Kec. Bancar	Kab. Tuban	TK	Swasta	JL. RAYA BULUMEDURO - BANCAR-BUI	Imeduro-Kec. E
17 SD NEGERI NGUJURAN I Desa	Ngujuran	NGUJURAN	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD	Negeri	Desa Ngujuran-NGUJUKAN-Kec. Banca	r-Kab. Tuban
18 SMP NU BANCAR JI. De	esa NO U4	BOLOJOWO	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SIMP	Swasta	JI. Desa No 04-BOLU JOWO-Kec. Banca	7-Kab. Tuban
19 TK DHARMA WANITA JL. DS	S MARGOSUKO - BANCAR	Margosuko	Kec. Bancar	Kab. Tuban	IK	Swasta	JL. DS MARGOSUKO - BANCAR-Margos	JKO-Kec. Banca
20 SD NEGERI SEMBONGIN I Desa	i Sembungin	SEMBUNGIN	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD	Negeri	Desa Sembungin-Sembungin-kec. Ba	Acar-Kab. Tuba
21 SD NEGERI BULUJOWO II JIN. R	CAVA BUIU NO. 95	BULUJOWO	Kec. Bancar	Kab. Tuban	SD	Negeri	JIN. Raya Bulu No. 95-BULUJOWO-Kec.	Bancar-Kab. Tu
22 IN DHARIVIA WAINITA II JL. DS	Margacuko	Nancosuko	Kec. Bancar	Kab. Tuban	10	SwdStd	Dece Margosuke MARCOSUKO Kee P	Nec. Bancar-Na
25 SD NEGERT MARGOSORO Desa	I Wargosuko		Net. Balical	Kab. Tubali	30	Negen	Desa Margosuko-MARGOSOKO-Rec. B	Tical-Kab. Tube
H + H DIN KIB A SDN SDS	SMPN / SMPS / SEKOLAH	/ uip / Sheet1 / kpk / R	KGL / TBY / PLG / BLG / F	PRG / SK / PLP		111		
Ready						_		· •
) lin. 🔺 ^{NI}	10:31 11/12/2017

Surat Ijin Pertambangan

		7 • (≅ • =		data tuban .xls [C	Compatibility Mode] - Mi	crosoft Excel			
Fil	e	Home Insert Page Layou	it Formula:	Data Review View					a 🕜 🗆 🖶 X
Past	Clip	Cut Calibri ⊇ Copy ~ B I ∐ ~ Format Painter Fo	• 11 • A	▲ ■ ■ ● ■ ● </td <td>General ▼ ∰ ▼ % → 500 ÷00 Number 53</td> <td>Conditional Format Cell Formatting + as Table + Styles + Styles</td> <td>Linsert Delete Format Cells Σ AutoSum Jinsert Delete Format Cells</td> <td>Sort & Find & Filter + Select +</td> <td></td>	General ▼ ∰ ▼ % → 500 ÷00 Number 53	Conditional Format Cell Formatting + as Table + Styles + Styles	Linsert Delete Format Cells Σ AutoSum Jinsert Delete Format Cells	Sort & Find & Filter + Select +	
		D125 - (a f.							
		xt) + C21d							~
	Α	В	С	D		E	F	G	<u>H</u>
1									
2				IZIN U	SAHA PETAMBANGAN	1			
3									
4 1	10	nama pemohon	luas	Desa	Kecar	natan	no siup	tanggal siup	
5	1	Misbahul Anwar	3,75	Bulujoyo	Banca	Ir	-	-	
6	2	Khoirul Inayah	0,92	Hogoagung	Banca	ir	-	-	
/	3	s knoirul Inayan	2,93	Lastari	Banca	ir	-	-	
8	4	Karmidi	1,08	Lastari	Banca	ir -	-	-	
9	5	Setyo Budi	12,12	Menyunyur	Graba	ing	-	-	
10	0	Pt Prosperty Abadi Mining	310,85	Pongpongan, Tuwiriwetan, Tuwirikulon, Senori	Mera	kurak		-	
11		Pt Prosperty Abadi Mining	237,02	Tuwiri, wetan, kapu, Tanuiu, Tegairejo	Mera	kurak	-	-	
12	8	Dt. Drosperty Abadi Mining	1001.39	Pongpongan, sembongrejo, senon	Mera	kurak Korok Montong	-	-	
14	10	Dt Dzikri Boriava	5.07	Ngopon	latira	ro ro	-	-	
14	11	Pt Solo Joto 1	5,07	Ngepon Ngepon	Jatiro	go Bancar	-	-	
15	12	Pt Selo Joto 2	11.96	Kavon	Banco	go, bancai	-	-	
17	12	Pt Selo Joto 3	3/13 92		latiro	go Bancar			
18	14	Pt Selo Joto 4	12.77	latisari	Banca	so)surrear	-	-	
19	15	Pt Selo Joto 5	10.14	Latsari	Banca	ir	-	-	
20	16	Pt Selo Joto 6	80.44	Tlogoagung	Banca	ir	-	-	
21	17	7 Agus Tiadi Wijava	3.32	Besowo	Jatiro	go	-	-	
22	18	Cv Hm Jaya Perkasa	0,96	Ngepon	Jatiro	go	-	-	
23	19	Kasmuri	20,35	Besowo	Jatiro	go	-	-	
14	b bi			SEKOLAH uin Shooti kok PGL /TRV					▼ NI
Read	v		John A. Z. Jines		TEG Z DEG Z PRO Z DR			回田 100% (-)	
		6 💌 🚞						lha. A ^{NI}	10:32 11/12/2017

Surat Ijin Bermacam Usaha

X	🚽 ") + (° - =	_	_	data tuban .xls	[Compatibility Mod	le] - Mi	crosoft Exce	el					-		- 0 -	x
	File Home Insert Pa	age Layout Fo	rmulas Data Re	riew View										a	s 🕜 🗖	a X3
Pa	Calibri aste ↓ Cut Calibri B ∠ B ∠	• 11 <u>U</u> • □ •	$ \overset{\cdot}{} \overset{A^{*}}{} \overset{\bullet}{} \overset{\bullet}{=} = $	● 參· ■ Wrap Text	General ∰ ≁ % ,	¥ .00 .00	Condition Formatting	nal Form g ≠ as Tab	at Cell le = Styles =	Insert	Delete Format	Σ AutoSum Fill ▼ Clear ▼	Sort & Fir Filter * Sel	nd & ect ▼		
_	Clipboard 🕞	Font	Fai	Alignment	Number	Ei.		Styles			Cells		Editing			
	l6 ▼ (fx														* *
A	A	В	С	D	E	F	G	н	1.1	J	K L	M	N O	P	Q	
1		IZIN B	ERMACAM USAHA													
2																
3	NAMA PERUSHAAN	DESA	KECAMATAN	NOMOR IZIN	TANGGAL											
4	TOKOMAHEPENA	Bejagung	Semanding Tuban	517.1/658.MK/414.107/17	01/08/2017											
5	SURYA JAYA ABDI	Sendangrejo	Semanding Tuban	517.1/660.M/414.107/17	02/08/2017											
6	UD.MAKAIO JAYA	Bektiharjo	Bektiharjo	517.1/661.K/414.107/17	02/08/2017											
-	INDAH LESTARI	Kesamben	Plumpang	517.1/662.K/414.107/17	02/08/2017											
8	UD.LEBU MAS	вејі	Jenu	51/.1/663.K/414.10//1/	02/08/2017											
9	TOKO KECAMATAN GAJAH MADA		0	517.1/666.K/414.107/17	03/08/2017											
10	UD SUMBER REZEKI	Kowang	Semanding Tuban	517.1/668.K/414.107/17	04/08/2017											
11	TOKO HASIL			51/.1/669.K/414.10//1/	04/08/2017											
12	DIANA JAYA	Lingk.wire	Semanding Tuban	517.1/670.K/414.107/17	04/08/2017											
13	UD.HASIL TANI		Semanding Tuban	51/.1/6/2.K/414.10//1/	07/08/2017											
14	TOKO.BURUNG	Sadang	Jatirogo	51/.1/6/3.K/414.10//1/	07/08/2017											
15	UD DADOKATU ANA	Sokogunung	Kenduruan	517.1/678.K/414.107/17	08/08/2017											
16	UD.BAROKATULA'LA	Lajukidul	Singgahan	517.1/6/9.K/414.107/17	08/08/2017											
1/	UD.TUNGGALJAYA	Tungguirejo	Singganan	51/.1/680.K/414.10//1/	08/08/2017											
18	UD SINAR JAYA	Tungguirejo	Singganan	517.1/681.K/414.107/17	08/08/2017											
19		Sendangrejo	Parengan	517.1/682.K/414.107/17	08/08/2017											
20		Tingkis	Singganan	517.1/085.N/414.107/17	08/08/2017											
21		Sugiriwaras	Jenu	517.1/004.N/414.107/17	00/08/2017											
22		Depiden	Diumoong	517.1/680.N/414.107/17	09/08/2017											
20	AKAD SLIBUD	Sumurauna	Tubao	517.1/007.N/414.107/17	09/08/2017											
24		Penambangan	Semanding Tuban	517.1/688.K/414.107/17	09/08/2017											
25	TOKO BERLIAN JAYA	renambangan	Semanang raban	517.1/605.K/414.107/17	09/08/2017											
27	TOKO PESONA INDAH			517 1/691 K/414 107/17	09/08/2017											
28	TOKO AGUNG JAYA MOTOR			517 1/692 K/414 107/17	09/08/2017											
29	PAES AYU JELITA	Wotsogo	Jatirogo	517.1/693.K/414.107/17	09/08/2017											
20			Vand	517 1/004 V/414 107/17	10/00/2017	/= /=	· · · / · · []								_	•
H		SDS / SMPN /	SMPS / SEKOLAH /	uip / IBU / kpk / RGL / TBY / P	LG / BLG / PRG /	SK / F	PLP / JN(I)	•								
Re	ady						_		_	_		l	비비 빈 80%	• 🕘		+
9	🤭 🙆 👑 🛛												IN 🔺	al 🗑	10:34 11/12/20	017

Database Sistem Jaringan Jalan

X	- 17 - 1	[비 포 모	_				data tuban 🤉	ls [Compa	tibility Mode	e] - Micro	soft Excel							x
File	Ho	me Inse	ert Page Layout F	Formulas Data	Review V	/iew											ے 😮 ۵	J X 95
Ê	Cut	y -	Calibri * 11	· A A = =	* 📃 🗞 -	📑 Wra	ip Text	Genera	I .	¥	<u>s</u> ta			*	Σ AutoSum - Fill -	7 🕅		
Past	e 🛷 For	mat Painter	B I U	🆄 • 🗛 • 📑 🗃	「 二 に に	📮 📑 Mer	ge & Center	* 🥮 *	% , 5	0 .00 C	onditional Fo rmatting * as 1	ormat Cell Table ≠ Styles	Insert	Delete Format		iort & Find & ilter ▼ Select ▼		
	Clipboar	d G	Font	Gr.	Alig	nment		G I	lumber	Gi I	Style	es		Cells	Editi	ng		
	H96		fx f															~
																		* *
	Α	В	С	D	E	F	G	н	- 1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	
42				DA.	TA SIST	EM INF	ORMA	SI JAR	NGAN	JALA	N KABU	PATEN	/ PORC	S DESA				
43																		
44	4	1/F	CAMATAN .		DEV													
45	1 NELAWA I AN : NELAWA NOMOR PANGKAL RUAS UJUNG RUAS DIMENSI KONSTRUKSI KONDISI SAAT INI (m) PERKIRAAN BIAYA (x Ro 1000 -)																	
46	NO	MOR	PANGKAL RUAS	UJUNG RUAS	DIM	INSI	1	ONSTRUKS			KONDISI S	SAAT INI (m)			PERKIRAAN BIAYA	(x Rp.1000,-)		KE
47	URUT	RUAS	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke:3-5	
48	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
49	Α	JALAN K	ABUPATEN															
50	1	26	MONTONG	SUMBERARUM	7.830,00	4,00			X		7.830,00			0,00	0,00	5.762.880,00	0,00	
51			Gapura Montong	KUD														
52	2	2/	SENORI	SUMBERARUM	2.900,00	4,00			X		2.900,00			0,00	0,00	2.134.400,00	2.134.400,00	\vdash
53	2	20	Pabrik SG	KUD Sumberarum	0.000.00	4.50			×			0.000.00		0.00	5 400 000 00	0.00	0.00	⊢
54	3	30	GLONDONG	SUMBERARUM	6.000,00	4,30			X			6.000,00		0,00	5.400.000,00	0,00	0,00	
55	4	62	Gapura batas kecamatan	20727 KUU	12,400,00	4.00			×		12 400 00			0.00	0.00	0.105.400.00	0.100.400.00	\vdash
56	4	35	PULUGEDE SMR II Tambakhava	26 / Pasar Karak	12.400,00	4,00			^		12.400,00			0,00	0,00	5.120.400,00	5.120.400,00	
5/	5	57		KORO	5 750 00	3.00			Y			5 750 00		0.00	3,450,000,00	0.00	0.00	-
50	5	51	26 / Pagar kerek	Pertinaan Kom	3.130,00	3,00			~			0.100,00		0,00	3.400.000,00	0,00	0,00	\vdash
60	6	67	SUMBERARUM	KARANGLO	2 700 00	3.50			x			2 700 00		0.00	1 890 000 00	0.00	0.00	\vdash
61			26 / Balai Ds. Sumberarum	57 / Kd Karanglo		-,											-,	
62	7	120	HARGORETNO	SIDOGANTI	10.000.00	3.00			х			10.000.00		0.00	6.000.000.00	0.00	0.00	
63			26 / KUD Hargoretrio	Waduk Sidoganti														
64			TOTAL		47,580,00					0.	00 23,130,00	24,450,00	0.00	0.00	16,740,000,00	17.023.680.00	11,260,800,00	-
14.4	► H []]	N / KIB A	SDN SDS SMPN	SMPS / SEKOLAH	/uip/IBU	kpk / R	GL / TBY /	PLG / BLO	G / PRG /	SK / PLP	/JN[] 4	,,,	.,		,,	,,		▶ I
Read	У															🛄 100% 😑		+
			7 📋 🔼													IN 🔺 atl	10:35 11/12/20	017

	🚽 🤊 • ((≝ × - =		_	_		da	ta tuban .xls	[Compatib	ility Mode] -	Microsoft I	Excel	-					0 ×
Fi	le Ho	me Ins	ert Page Layou	t Formulas	Data Rev	iew Vie	N										۵ (3	- # %
1	📒 🔏 Cut		Arial Manager	- 0 - 4* .*	— —	20		T	Munches					H	ΣΑ	utoSum - 🗛	an a	
	🗐 📭 Cop	y -	Anal Narrow	· · · A A		= **	= vvrap	Text	Number		_ _	S	1 <u>–</u>		- 💷 🛛 🐺 F	ill - ZT	uru	
Pas	te 🍼 Fon	mat Painter	BIU·	🗄 • 🌆 • 🗛 •		1 1 1	• a• Merge	e & Center *	ഈ - %	, .00 ÷	Condit	tional Form ting tas Tab	at Cell le = Styles =	Insert Delete	Format 2 C	lear * Filter *	Find & Select *	
	Clipboard	d G	Fo	nt G		Alignm	ient	Es.	Nu	mber	G	Styles		Cells		Editing		
	H17		• (=f_x															^
																		-
	•	D	6	D	-	F	0				V		M	N	0	D	0	- -
	A	В	L	D	DATA											P	Q	*
1					DATA	SISTER		RMASI	JARIN	GAN JA	LAN K	ABONA	IEN/H	VORUS DE	:SA			
2																		
3 2 KECAMATAN: RENGEL 4 NOMME DANGKAI RUAS DIMENSI KONSTERIKSI KONSTERIKSI DIMENSI DERKIRAAN RUAY // 20 (100), 1																		
4	NO	MOR	PANGKAL RUAS	UJUNG RUAS	DIM	INSI		KONSTRUKS			KONDISI S	SAAT INI (m)			PERKIRAAN B	IAYA (x Rp.1000,-)		
5	URUT	RUAS	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	S	R	RB	Tahun ke:0-1	Tahun ke:1-2	Tahun ke: 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	KETER/
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	Α	JALAN K	ABUPATEN	1														
8	1	01	RENGEL	GRABAGAN	3.600,00	4,00			Х	3.600,00				0,00	0,00	0,00	2.649.600,00	
9			JI. Provinsi P.035	Batas kecamatan														
10	2	12	MAIBIT	PANDAN AGUNG	2.850,00	4,00			Х	2.850,00				0,00	0,00	0,00	2.097.600,00	
11			JI. Provinsi P.035	Batas kecamatan														
12	3	14	RENGEL	GEMBLO	2.000,00	4,00			X	1.300,00		700,00		0,00	560.000,00	0,00	956.800,00	
13			JI. Provinsi P.035	Bengawan solo														
14	4	3/	PUNGGULREJO	KEDUNGREJO	5.700,00	4,00			X	1.425,00	1.425,00	1.425,00	1.425,00	2.217.300,00	1.140.000,00	1.048.800,00	1.048.800,00	
15			JI. Provinsi P.035	Batas kecamatan	4.050.00	2.50				1.050.00				0.00	0.00	0.00	0.407.000.00	
16	c	- 38	RENGEL	KARANGTINOTO	4.900,00	3,30			X	4.900,00				0,00	0,00	0,00	3.187.800,00	
17	6	100	JI. Provinsi P.033	Pertigaan Tomerto	400.00	2.50		<u> </u>					400.00	289,000,00	0.00	0.00	0.00	
18	0	105	U Kabupaten 01	Refer keesmater	400,00	2,30			^				400,00	305.000,00	0,00	0,00	0,00	
20		1	TOTAL		10 500 00					14 125 00	1.425.00	2 125 00	1 925 00	2 606 200 00	1 700 000 00	1 049 900 00	0 040 600 00	
20			TOTAL		13.300,00					14.125,00	1.423,00	2.123,00	1.023,00	2.000.300,00	1.700.000,00	1.040.000,00	3.340.000,00	
21	в		OROS DESA															
14 4	► N DI	N / KIB A	SDN SDS	SMPN / SMPS / S		uip / IBU /	kpk RGI	_ / ТВҮ / Р	LG / BLG	/ PRG / SK	/PLP /JI							▶ [
Rea	dy																00% 🖃 — 🤇	+
		> 🛛														IN	al 🛱	10:35 /12/2017
	(× -	_	_	_		da	ta tuban .xls	[Compatib	ility Model -	Microsoft	Excel						• ×
									, sompatie									

F	ile Home I	insert Page Layout Fo	rmulas D	ata Rev	iew Vie	w										۵ 🕜 🗆	<u>کک</u> اتھ
ſ	🗎 🔏 Cut	Arial Narrow ¥ 9	т А́л́	= = =	≡ ॐ	📑 Wrap	Text	Number		•			÷== 🔆	Σ Aut	oSum * 🔭	A	
Pa	Copy ▼ ste	B / II - III -	& - A -			Har Mercu	e & Center 🔻	3 + %	•	og Conditi	onal Form	at Cell	Insert Delete	Format Fill	Sort & I	Find &	
,	- I Format Paint	er = = =		-				-3 10	.00	Formatt	ing ∗ as Tab	le * Styles *	* *	- 🖉 Cle	ar * Filter * S	ielect *	
	Clipboard	Font	E.		Alignr	nent	6	Nur	nber	Fa	Styles		Cells		Editing		
	H15	▼ (° <i>f</i> _x															^
																	-
	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	
1		DATA	SISTE	M INFO	RMAS	JARIN	GAN J/	ALAN K	ABUPA	TEN / I	POROS	DESA					
2																	-
3	ATAN :	TAMBAK	BOYO														
4	PANGKAL RUAS	UJUNG RUAS	DIME	NSI		KONSTRUKS	1		KONDISI SA	AAT INI (m)			PERKIRAAN E	IAYA (x Rp.1000,-))	KETERANGAN	
5	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	RETERAINGAIN	
6	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	=
7	EN																
8	GLONDONGGEDE	SUMBERARUM	3.590,00	4,50			Х	2.333,50	897,50	359,00		0,00	323.100,00	743.130,00	1.932.138,00		
9	JI. Nasional N.031	26 / 27 , Gapura batas Kerek															
10	PULOGEDE	KEREK	9.586,00	4,00			X	5.751,60	1.917,20	1.437,90	479,30	745.790,80	1.150.320,00	1.411.059,20	4.233.177,60		
11	JI. Nasional N.031	Jembatan Pelem															
12	MERKAWANG	SOTANG	7.300,00	3,50			X	5.110,00	1.095,00	730,00	365,00	496.947,50	511.000,00	705.180,00	3.290.840,00		
13	30 / Pertigaan Merkawan	53 / Pos jaga Sotang															
14	SOBONTORO	SAWIR	1.150,00	3,20			X	1.035,00	57,50	57,50		0,00	36.800,00	33.856,00	609.408,00		
15	JI. Nasional N.031	Pertigaan Ds. Sawir					ļ										
16	COKROWATI	SIDOMULYO	1.560,00	3,00			X	858,00	234,00	234,00	234,00	2/3.0/8,00	140.400,00	129.168,00	4/3.616,00		
17	03 / Pasar Greges	Gapura batas Ds. Sidomulyo	1 500 00	2.00			v	4 075 00	450.00	75.00		0.00	45 000 00	00 000 00	700 000 00		
18	PABE YAN	KLUTUK Recenter De Kletch	1.000,00	3,00			X	1.2/5,00	150,00	75,00		0,00	40.000,00	02.000,00	703.000,00		
19	JI. INasional IN.031	Perempatan DS. Kutuk															
20	TOTAL		24.686,00					16.363,10	4.351,20	2.893,40	1.0/8,30	1.515.816,30	2.206.620,00	3.105.193,20	11.242.9/9,60		4
21																	
22	ESA	A / SDN / SDS / SMPN /	SMPS / SE		uip / IBU /	kok / RGI	ТВУ / Р	LG / BLG	PRG / SK	/PLP /JN	14						
Rea	ady														10	0% 🗩 – 🗸	
(9	W 📋 🔀													IN ,	10:3 11/12/2 🛱 الد.	5 2017

		(≝ - -	rt Dago Lavout	Formular Dat	Paviau	View	data tuba	in .xls [Com	patibility Mo	ode] - Micr	osoft Excel	-		-			_		
-	Cut		it ruge cuyout								-				Σ	AutoSum -	A an		
Bac	Cot	oy *	Arial Narrow				/vrap Text	Nun	iber	× 000	Conditional	Eormat		incart Dala	ta Format	Fill -	ZI III	.	
-	For	mat Painter	B Z U *	≝ T <u>⊠ T A</u> T I		ianment	vierge & Cen	iter • 🤫	Number	:00 \$10	Formatting *	as Table *	Styles *	T T		2 Clear *	Filter * Selec	t -	
_	I13	u (s	fx	n. 13	,	argriment		12	Number	9		styles		Cen	>	Cuit	ing		^
																			-
	P		C	D	E	F	6	u	1	1	K	1	м	N	0	D	0	P	- -
	D		C					NGAN		KARU				-SA	0	P	Q	n n	T
2				DATA OK			01 07 a a			10100									
3	K	ECAMA	TAN :	PAL	ANG														
4	MOR	PA	NGKAL RUAS	UJUNG RUAS	DIMENS	I	KON	ISTRUKSI			KONDISI SAA	T INI (m)			PERKIRAAN BI	AYA (x Rp.1000)	KETERANGA	
5	RUAS		Titik Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m) L	ebar (m) M	1cadam	Lapen	Hotmix	B 10	RR	RS 12	RB 13	Tahun ke:0- 14	1 Tahun ke:1-2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 -	18	
7	JALAN K	ABUPATEN	1							10		12	19	14	10	10		10	
8	17	PAKAH	F	PUCANGAN	5.000,00	4,00			х			5.000,00		0,00	4.000.000,00	0,00	0,00)	
9	18	Gapura	batas kecamatan 1 HARJO F	8 / 21 PUCANGAN	2.000.00	4.00			x			2.000.00		0.00	1.600.000.00	0.00	0.00)	
11		Jl. Nasi	onal N.041 1	7 / 21															
12	21	PUCAN	NGAN V n De Sudan 2	VANGUN 1/22/Kd Wagun	3.600,00	4,00			X			3.600,00		0,00	2.880.000,00	0,00	0,00)	
14	33	CEPOP	(OREJO N	IUNYUK	3.700,00	3,50			X			3.700,00		0,00	2.590.000,00	0,00	0,00)	
15	20	121	V	Vaduk batas Kab. Lamongan	4 100 00	3.00			×				A 100.00	4 784 700 00	0.00	0.00	0.00		
16	00	JI.Nasic	nal N.041 6	4	4.100,00	3,00			^				4.100,00	4.104.100,00	0,00	0,00	0,00		
18	Accession (NV) VM Control Contro Control <thcontred< th=""> <t< td=""></t<></thcontred<>																		
19 20	OW IVENUE IVENUE IVENUE IVENUE X X S.100,00 S.85,550,00 U,00 U,00 <thu,00< th=""> <thu,00< th=""> <thu,00< th=""></thu,00<></thu,00<></thu,00<>																		
21	Object load moderning Object load Object load																		
22	JI.Nasional N./M1 21/122																		
Read	iy] 🛄 100%	⊝⊽	+
			7 🦳 🚞 🛛										-	<u> </u>			IN 🔺 🛛	1 🕼 🕺 11/1	0:36
																		11/1	
		N - 1-	_					1.10	111 111 A.	1.1 . 1.0	0.5								N
Fi		me Inse	rt Page Lavout	Formulas Data	a Review	View	data tuba	in xis (Com	patibility Mc	odej - Micr	OSOTT EXCEL								
-	🛛 🔏 Cut		Arial Narrow				Alran Tout	Nue	har					7	Σ	AutoSum 👻	A		
Past	Cop	oy ≠					Marga & Cap		- 9/ •	€,0 .00	Conditional	Format	Cell 1	Insert Dele	te Format	Fill *	ZI UIU Sort & Find	8	
*	V For Clipboar	mat Painter	For	- <u>-</u> -		lignment	nerge & cen		Number	.00 .00	Formatting *	as Table ≠ Styles	Styles *	• • •	· 4	Clear *	Filter * Selec	t •	
	113		f _x									.,			-				^
																			
	٨	p	C	D	E	c	G	U			V	1	M		M	0	D	0	×
	A	0	C				FORMA	SLIAR	INGAN			IPATE			FSΔ		F	Q	<u> </u>
2	_	_					UT(III/			UNEN					LUA				_
3	5	KEC	CAMATAN :	BA	NGILAN		1												
4	NO	MOR	PANGKAL RUAS	UJUNG RUAS	DIN	ENSI		KONSTRUK	51		KONDISI	SAAT INI (m)		PERK	IRAAN BIAYA (x Rp.1000,-)		KETER =
5	URUT	RUAS	Titk Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	B	RR	RS	RB	Tahun k	xe:0-1 Tahun	ke:1-2 Ta	tun ke:2-3	Tahun ke: 3 - 5	
7	A	JALAN KA	BUPATEN	4	,	0	1	•	3	10		12	13	1			10		
8	1	6	BANGILAN	LAJU KIDUL	2.600,00	3,50)		Х		2.600,00	1			0,00	0,00	1.674.400,00	0,00	
9	2	7	0/ / Jembatan Mundri SOTO	Makam / Batas kecama BANGILAN	tan 3 600 00	4.00			x	3,600,00			_		0.00	0,00	0.00	2.649 600 00	
11			JI. Provinsi P.032	06 / 08 Jembatan Mund	i	.,00									-4	-1.44	0,00		
12	3	8	BANGILAN	SENORI	3.700,00	4,00)		X	3.700,00					0,00	0,00	0,00	2.723.200,00	
13	4	74	BANJARWORO	SIDODADI	2.100,00	2,50			X	1.900,00	200,00	-			0,00	0,00	92.000,00	874.000,00	
15		100	JI. Provinsi P.032	Ruas 07						E 000 C						00.000.00		0.000.000.00	
16 17	5	103	NGROJO Ruas 08	SIDOIENTREM	5.900,00	4,00			X	5.000,00		900,00	,		0,00	20.000,00	0,00	3.680.000,00	
18			TOTAL		17.900,0					14.200,	2.800,0	90	0,00	0,00	0,00	720.000,00	1.766.400,00	9.926.800,00	
19	_																		
20	B 1	JALAN PO 1000	BANGILAN	KEDUNGHARJO	1.745.0	3 00			X	1.745	00		-	_	0.00	0,00	0.00	963.240.00	
22	ь ы 7 ¹¹	N / KID A		MDN / CMDC / CFW		DII /kok		V /DLC		CK /PI		1			-		-4-4		
Read	iy j			AND A DIMPO X DERU		ωσ χ κρκ χ	NUL (IB	, red (I	SEG / PRO	χ σκχ PL] 🛄 100%	Θ	+
																	IN 🔔	1	0:36
																		11/1	2/2017

	🚽 🗳 🕶 (° 🖛 🖛	_	_	-	_	data tu	ban .xls [Co	ompatibility I	Mode] - Mi	crosoft Excel	a sure	_			_		• X	
F	ile Home Insert	Page Layout Formu	las Data	Review	View											۵ (- 7	83
Pa	Cut Ar a Copy → ste ✓ Format Painter	ial Narrow × 18 × 8 I ∐ × Ⅲ × 🌺	A [*] ∧ [*] ≡	• <mark>=</mark> = • = =	≫- ¦ i = i = [Wrap Text	enter 🔻 🤤	ieneral ₽ • % •	↓ 00. 00. 00. 00.	Conditiona Formatting	I Format ▼ as Table ▼	Cell Inser Styles *	t Delete Forma	Σ AutoSu J Fill ▼ 2 Clear ▼	Sort & Fi Filter * Se	nd & elect +		
_	Clipboard 🕞	Font	Gi .		Alignmen	t	Gi I	Number	Gi.		Styles		Cells		Editing			_
	A1 • (J∝ DATA SIST	TEM INFOR	MASI JARIN	IGAN JALA	AN KABUPA	TEN / POR	OS DESA										* * *
	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	S	
1		DATA SI	STEM I	NFORM	IASI JA	RINGA	N JALA	AN KAB	UPATE	EN / POI	ROS DI	ESA						
2																	2	
3	AMATAN :	PARE	IGAN															
4	PANGKAL RUAS	UJUNG RUAS	DIM	ENSI		KONSTRUKSI			KONDISI S	AAT INI (m)			PERKIRAAN BIAY	A (x Rp.1000,-)				
5	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	KETERANGAN		
6	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
7	ATEN																	
8	MONTONG	PEMANDIAN NGENGAT	2.850,00	4,00			Х	1.600,00	900,00	300,00	50,00	77.800,00	240.000,00	662.400,00	1.177.600,00			
9	Batas Kecamatan	69 / Pemandian																
10	KEDUNGJAMBE	SEMBUNG	465,00	4,00			Х	265,00	200,00			0,00	0,00	147.200,00	195.040,00			
11	Jembatan Kalimati/ batas kecam.	45 / Pertigaan Pasar																
12	BRANGKAL	SEMBUNG	10.650,00	4,00			X	4.650,00	4.500,00	1.500,00	0,00	0,00	1.200.000,00	3.312.000,00	3.422.400,00			
13	JI. Provinsi P.0392	JI. Kabupaten 11	1 000 00	4.00			×	200.00		400.00	1 000 00	4 550 000 00	200.000.00	0.00	147,000,00			
14	SELUGABUS	SUMBEREJU	1.600,00	4,00			X	200,00		400,00	1.000,00	1.006.000,00	320.000,00	0,00	147.200,00			
15	PARENIGAN	PEMANDIAN NGENGAT	5 800 00	4.00			Y	3 950 00	1 550 00		300.00	466 800 00	0.00	1 140 800 00	2 907 200 00			
17	JI. Provinsi P 032	02 / Pemandian	0.000,00	4,00			~	0.000,00	1.000,00		500,00	400.000,00	0,00	1.140.000,00	2.007.200,00		-	
18	TOTAL		21 365 00					10 665 00	7 150 00	2 200 00	1 350 00	2 100 600 00	1 760 000 00	5 262 400 00	7 849 440 00			
19																		
20	DESA																	
21	SUCIHARJO	SUMBEREJO	1.827,00	2,50			Х	227,00	1.050,00	400,00	150,00	145.875,00	200.000,00	483.000,00	104.420,00			
22	JI. Provinsi	JI. Kabupaten 46							C /SV /I	10 /10 4								•
Rea			IFU Z DEKU	unn <u>(ulp</u>	стро / кр	K / RUL /	DT Z PLG	C DLU C PR	M / DK / H	• [iyi] •					用口口 100	% (-)		Ŧ
(9 🚯 💌											~			IN 🔒	.al 🛱 1	10:37 1/12/2017	Ī

	🚽 🤊 - (¥ * -		_	-	_	data	tuban .xls [(Compatibilit	y Mode] - N	licrosoft Exc	el 👘						- 🛛 🗾	3
Fi	le Ho	me Inse	rt Page Layout	Formulas Dat	a Reviev	v View											0	s 🕜 🗆 🖨	83
Ê	Cut	y •	Arial Narrow	• 9 • A [*] A [*]	= =	≫,	📑 Wrap Te	xt	Number					-	Σ Au Fil	itoSum * 💦	æ		
Past	te 🛷 Forr	nat Painter	B Z U - E	🗄 • 🆄 • 🗛 •		律律	•æ• Merge 8	k Center 🔻	ഈ ≁ %	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Conditio Formattin	nal Format ng ∗as Table	Cell • Styles •	Insert Delete	Format 🖉 CI	sort& ear ▼ Filter ▼	Find & Select *		
	Clipboard	G (1	Font	5 G		Alignmer	nt	Fai	Numb	er 5		Styles		Cells		Editing			
	E9		fx (= fx																^
																			-
	А	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	
1				DA	TA SIST	EM IN	FORMA	ASI JAR	INGAN	JALAN	I KABU	JPATEN	I / POF	ROS DESA	1				
2																			1
3	7	KEC.	AMATAN :	S	OKO														=
4	NO	NOR	PANGKAL RUAS	UJUNG RUAS	DIME	NSI		KONSTRUKS			KONDISI S	SAAT INI (m)			PERKIRAAN BIA	YA (x Rp.1000,-)		KETERANION	ī l
5	URUT	RUAS	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	KETEKANGAR	•
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7	Α	JALAN KA	BUPATEN																
8	1	04	BULUREJO	RAHAYU	5.000,00	4,00			X	5.000,00				0,00	0,00	0,00	3.680.000,00		
9			JI. Provinsi P.035	117							0.550.00								
10	2	12	MAIBIT	PANDANAGUNG	8.550,00	4,00			X	6.000,00	2.550,00			0,00	0,00	1.8/6.800,00	4.415.000,00		-
11	2	12	Batas kecamatan	JI. Provinsi P.030	0.000.00	5.00			~	0.000.00				0.00	0.00	0.00	0.004.000.00		-
12	3	13	SUKU	SIMU As Jambatas Bass, Sala	2.200,00	5,00			X	2.200,00				0,00	0,00	0,00	2.024.000,00		-
13			JI. Frovinsi F.033	As Jernbalah Beng, Sulo															
14	4	39	SOKO	GLAGAHSARI	8.340,00	4,00			Х	4.000,00	1.340,00	3.000,00		0,00	2.400.000,00	986.240,00	2.944.000,00		1
15			JI. Provinsi P.035	Bengawan Solo															1
16	5	87	KLUMPIT	NGARUM	3.500,00	3,50			Х	3.500,00				0,00	0,00	0,00	2.254.000,00		
17			104	02 / Grabagan															
18	6	104	PRAMBONTERGAY ANG	KLUMPIT	3.500,00	3,50			X	3.500,00				0,00	0,00	0,00	2.254.000,00		
19			12	Pertigaan Ds. Ngrejeng															
20	7	117	KEBONAGUNG	SANDINGROWO	3.300,00	3,50			X	2.200,00		1.100,00		0,00	770.000,00	0,00	1.416.800,00		
14.4	► N DI	N / KIBA	SDN / SDS / SM	MPN / SMPS / SEK	OLAH / uip	<u>/</u> IBU / k	pk / RGL /	TBY	G / BLG / F	RG SK	PLP / JN	4							
Read	dy					_			_		_		_				100% -	V	-+)
) (🔺 .al 🕅	10:37 11/12/2017	

	. .	(≝ + ₹					(data tuban .xls	[Compatibili	ity Mode] -	Microsoft E	cel		_			-		
F	Ie Ho I X Cut	ome Inse	rt Page Layout	Formulas	Data Re	view Vie	ew				-	1 11		-	-	Σ AutoS	um • A		o 🅜 🗆 🕞 23
	Cop	oy ≁	Arial Narrow *	9 × A A		≡ ∛*	Wra	p Text	Number						🖆 🛄	🔄 🐻 Fill 🔻	Zĭ	Circle 2	
Tas	For	mat Painter	B Z U * Ent	T 22 T A T			E Mer	ge & Center *		• 1.00	Formatti	ing + as Tab	ble * Styles	, T		Clear	Filter *	Select *	
	F56	u (a)	(fx	13	-	Alight	ment	13	Num	Dei	- H	Styles			Cells		Luiting		^
																			-
	Α	В	C	D	F	F	G	н		1	К	1	м	N	0	р	0		
1			-	DA	TA SIST	EM INF	FORM/	ASI JARII	NGAN J	JALAN	KABUF	ATEN	/ POR	OS DES	SA				
2																			
з	8	KEC	AMATAN :	PLU	UMPANO	;													
4	NO	MOR	PANGKAL RUAS	UJUNG RUAS	DIME Paniana (m)	ENSI	Maadam	KONSTRUKSI	Hataiy	0	KONDISI SA	AT INI (m)	PD	Tokura ko : 0 . 1	PERKIRAA	N BIAYA (x Rp.	1000,-) 2 3 Takun ka	KETER	ANGAN
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	- 2 Tanun ke . 16	2 - 3 Tanun Ke 17	1	8
7	A 1	JALAN KA		DANDUNODE IO	6 000 00	4.00			~	E 250.00	400.00	150.00	100.00	155 000 00	100.00	204.40	0.00 2.027	00.00	
8		15	FLOMFANG	BANDONGREJO	0.000,00	4,00			^	3.330,00	400,00	130,00	100,00	130.000,00	120.00	234.40	0,00 3.3373		
9	2	16	16/Masjid PLUMPANG	Bengawan solo COMPRENG	5.400.00	4.00			x	2,700.00	500.00	500.00	1.700.00	2.645.200.00	400.00	0.00 368.00	0.00 1.987.	00.00	_
11			JI. Provinsi P. 035	JI. Nasional N.039		.,													
12	3	40	MAGERSARI 16/Puskesmas	KLOTOK 125	4.600,00	4,00			Х	2.100,00	500,00	2.000,00		0,00	1.600.00	0,00 368.00	0,00 1.545.	600,00	_
14	4	41	KESAMBEN	KEDUNGREJO	3.100,00	4,00			X	700,00		1.500,00	900,00	1.400.400,00	1.200.00),00	0,00 515.	200,00	
15	5	71	JI. Provinsi P.035 PLUMPANG	125 CANGKRING -	4.000.00	3.00		+	x	3.000,00	500,00	500,00		0.00	300.00	0,00 276.00	0,00 1.656.	00,00	
16			II. Kaburatan 15	KEPOHAGUNG		-,						,		-,		,,	-,		
17	6	93	KESAMBEN	SURUAN	2.300,00	3,00			x	1.900,00	200,00	200,00		0,00	120.00	0,00 110.40	0,00 1.048	800,00	
19	7	97	JI. Provinsi P.035 MOROSEMO	Gapura/Bts kec.	3,400,00	3.00			Y	2 600 00	400.00	200.00	200.00	233,400,00	120.00	220.80	0.00 1.435	00.00	
20	, 				SEKOLAH	uin / TRU	/kok /R		G /BIG /	DRG SK	400,00	200,00	200,00	233.400,00	120.00	1,00 220.00	0,00 1.400.	.00,00	
Rea	dy					up <u>/</u> 100 /					10 200							00% 🗩	• •
6														<u> </u>				× art 🕅	10:37
	. 9 - 1	(≝ - -	-	_	_		(lata tuban .xls	(Compatibili	ity Mode] -	Microsoft E	cel	_			_			- I <u>X</u>
Fi	le Ho	ome Inse	rt Page Layout	Formulas	Data Re	view Vie	ew											G	· 🕜 🗆 🗗 🔀
ſ	📒 🔏 Cut		Arial Narrow *	18 × A A	= = ;	≡ ≫∵	📑 Wra	p Text	General		-			+	P 🏢	Σ AutoS	um * 寮	A	
Pas	te 🛷 For	mat Painter	B I U - 🔛	• 🕭 • 🗛 •	- -		Mer	ge & Center 🔻	∰≁%	, .0 .0 .00	8 Conditi Formatt	onal Form ing ∗ as Tab	nat Cell ble ≠ Styles •	Insert D	Delete Form	at 🖉 Clear	Sort & Filter *	Find & Select ▼	
	Clipboar	d G	Font	5		Aligni	ment	G.	Num	ber	Gi i	Styles			Cells		Editing		
	Al	•	· (= J* D/	ATA SISTEM INI	FORMASIJ	ARINGAN J	IALAN KAI	SUPATEN / PO	JROS DESA										^
																			-
	A	В	С	D							K					0	Р	Q	R
1				D.	ATA SR		NFURI	IASI JAF	KINGAN	JALA	NABI	JPATE	:N / PO	RUS DI	25A				
2	9	KEC	AMATAN ·		JENU														
4	NO	MOR	PANGKAL RUAS	UJUNG RUA	45	DIMENSI		KONSTRU	JKSI		KOND	ISI SAAT INI	(m)		PER	KIRAAN BIAYA	(x Rp.1000,-)		
5	URUT	RUAS	Titik Pengenal	Titik Pengena	al Panjan	g (m) Lebar	r(m) Mo	adam Lapen	Hotmia	< B	RR	RS	B R	B Tahun	ke:0-1 T	ahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	49
0 7	A	JALAN KA	BUPATEN	4	5	6		. 8	8	10	11	12	. 1	5	14	13	10	1/	10
8	1	19	SUGIHWARAS	BOGOREJO	1.5	700,00	10,00		X	1.700),00				0,00	0,00	0,00	3.128.000,00	
9 10	2	29	JENU	MERAKURAK	atan 2.1	750,00	4,00		X	2.750	0,00	-			0,00	0,00	0,00	2.024.000,00	
11	0	~	JI. Nasional N.031	0.1011.0		200.00	2.50				100				0.00			0.000 100 57	
12 13	3	34	SUWALAN JI. Nasional N.031	SUGIHAN Pertigaan (10)	4.6	00,00	3,50		X	4.60	1,00				0,00	0,00	0,00	2.962.400,00	
14	4	54	SUGIHWARAS	MULUNG	13	580,00	3,00		X	1.000),00 58	0,00			0,00	0,00	320.160,00	552.000,00	
15 16	5	58	JI. Nasional N.031 BOGANG / K.GEBANG	Dam Bendung SUMURGENEN	G 1.9	900,00	3,50		X	1.90),00	_			0,00	0.00	0.00	1.223.600.00	
17			JI. Nasional N.031	Pertigaan			2.52												
18 19	6	106	BEJI JI. Nasional N.031	PURWOREJO JI. Nasional N.031	14.0	00,00	3,50		X	14.000	1,00		_		0,00	0,00	0,00	9.016.000,00	
20	7	300	BOGANG	SUWALAN	2.0	00,00	3,00		Х	2.00),00				0,00	0,00	0,00	1.104.000,00	
21 22	8	400	JI. Nasional N.031 SUGIHWARAS	JI. Kabupaten 34 PASAR BESAR		200,00	7,00		X	200	0,00				0,00	0,00	0,00	257.600,00	•
H A	► H Z	KIB A / SDM	N / SDS / SMPN /	SMPS / SEKOL	AH / uip /	IBU / kpk	/RGL /	TBY / PLG / I	BLG	/SK / PLP) SI] 4						00%	
Rea																	N		10:38
-																	114	- al 🖉	11/12/2017

	- 1	[≝ + ∓					d	ata tuban .xl	s [Compatik	ility Mode]	- Microsoft	Excel		-	-	-		
FI	Ie Ho Cut	me Inse	nt Page Layout	Formulas		eview vi	ew				_				→ mm 2	E AutoSum →	A @	∾ () ⊂ ⊮ ∝
Bac	🗋 💼 Cop	y -	Arial Narrow				= Wrap	Text	General	4 0	[🛃 📃	🖌 🛃		😭 🛄	Fill -		
	For	mat Painter	B Z U *	≝T 22TAT	= =		E Merg	je & Center	- NI	• 100	Format	tting * as Tal	ble - Styles -	Thiser D		2 Clear * F	Filter * Select *	
	A1	1 is	ror fx	DATA SISTEM INF	ORMASI	JARINGAN	IALAN KAB	UPATEN /	POROS DES	A	121	Styles			ells	Editi	ng	~
																		-
		-		_			_	-									_	-
	A	В	C	D	DAT											0	Р	Q
1					DAI	A 3131		URINA	DI JARII	VGAN J	ALAN	NADUF	AIEN	FURU	5 DESA			
2	10	KE	CAMATAN :		SEN	ORI												
4	NO	MOR	PANGKAL RUA	B UJUNG RI	UAS	DIME	NSI		KONSTRUKS			KONDISI S	AAT INI (m)			PERKIRAAN BIA	YA (x Rp. 1000,-)	
5	URUT	RUAS	Titik Pengenal	Titik Pengi	enal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke:0-1	Tahun ke:1-2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke:3-5
7	A	JALAN KA		4		5	6	1	ŏ	9	10	11	12	13	14	15	16	1/
8	1	8	SENORI	BANGILAN		2.900,00	4,00			Х	1.500,00	400,00	1.000,00		0,00	800.000,00	294.400,00	1.104.000,00
9	2	9	Perempatan Masjid Ja I AJULIOR	isari Gapura batas keca SENORI	amatan	3 210 00	5 50			X	2 400 00		760.00	50.00	106 975 00	836 000 00	0.00	2 428 800 00
11	2		Gapura batas kecamat	an 08 / 60 / 62 / Masj	jd Jatisari	0.210,00	0,00			~	2.400,00		100,00	50,00	100.010,00	000.000,00	0,00	2.420.000,00
12	3	11	KEDUNGJAMBE	SEMBUNG		1.500,00	6,00			Х	1.450,00			50,00	116.700,00	0,00	0,00	1.600.800,00
13 14	4	51	SIDOHARJO	WONOSARI	anoung	5.650,00	5,00			х	2.500,00	800,00	1.550,00	800,00	1.556.000,00	1.550.000,00	736.000,00	2.300.000,00
15			62 / Pertigaan Malo / M	Masjid 52 / Pertigaan Ban	yuunip	0.000.00					0.000.00	4 000 00	F00 00			200.000.00		
16	5	52	JANGUR 60 / Pertigaan Jangur	WONOSARI Pertigaan Banyuuri	io	3.800,00	3,00			X	2.300,00	1.000,00	500,00		0,00	300.000,00	552.000,00	1.269.600,00
	6	60	SENORI	BANYUURIP /		7.100,00	4,00			Х	2.600,00		2.000,00	2.500,00	3.890.000,00	1.600.000,00	0,00	1.913.600,00
18			08 / 09 / 69 / Masjid Ji	Pertgan.BDESA tósari Kantor Pertamina /	Batas													
19	7		05100	051001010		10,000,00	4.00			v	E 000 00	2 000 00	0.000.00		0.00	1 000 000 00	0.000.000.00	2 (20 000 00
20	л Т. н. / с		SENURI	SEMBUNG		10.000,00	4,00		DPC /CV		5.000,00	3.000,00	2.000,00		0,00	1.000.000,00	2.200.000,00	3.600.000,00
Read	dy	JUN 2 303				KDK / KUL /	101 2 40		FRO Z SK Z	PUP (JN)	<u>Sink 2 Pri</u>						🛄 100% 😑 –	
														-			IN 🔺 al 🕅	10:38
	/																	11/12/2017
	 7 - (≓ → -	t Deve laund	Consular 1	Data D		d	ata tuban .xl	s [Compatib	ility Mode]	- Microsoft	Excel	-	_				
Fi	⊒ ") • (le Ho I Å Cut	ime Inse	rt Page Layout	Formulas [Data R	eview Vi	d ew	ata tuban .xl	s [Compatik	ility Mode]	- Microsoft	Excel				E AutoSum *	A= 43	_ □ <mark>×</mark> ∧ () _ ∂ X
Fi	Ho Ho K Cut	ime Inse ny *	rt Page Layout Arial Narrow	Formulas [Data R	eview Vi	d ew ² Wrap	ata tuban .xl o Text	s [Compatit	ility Mode]	- Microsoft	Excel				E AutoSum ▼ .	27 🗥	- 0 X
Past	Ho Ho K Cut E Cop	≓ ▼ ▼ me Inse ny ▼ mat Painter	rt Page Layout Arial Narrow B I U -	Formulas (18 · A* A* · 18 · A* A*	Data R E E	eview Vi = ≫·· = i∓ i	d ew Twrap Merg	ata tuban .xl o Text ge & Center 1	General	ility Mode]	- Microsoft	Excel	nat Cell ble - Styles -	Insert D	elete Format	E AutoSum • Fill • Clear • F	Sort & Find & ilter * Select *	_ 0 ×
Past	e Ho Ho & Cut ie Cop te Fon Clipboar	re Inse me Inse ny ≠ mat Painter d ⊡	rt Page Layout Arial Narrow B I U - For	Formulas [× 18 × A* A* × 20 × A × t ~ 30	Data R E E E	eview Vi 二 》 二 章 章 Align IARINGAN	d ew Wrap Merg ment	ata tuban .xl	General	mber	- Microsoft	Excel	nat Cell ble + Styles +	Insert D	elete Format cells	∑ AutoSum ▼ Fill ▼ Clear ▼ F Editin	Sort & Find & ilter * Select * ng	
Past	e Ha Ha Cut Clipboarr A1	re Inse me Inse ny ≠ mat Painter d ra	rt Page Layout Arial Narrow B I U - For	Formulas [18 · A^ A' · 22 · A · · it · 22 DATA SISTEM INF	Data R = = = = = = CORMASI	eview Vi = 왕·· 금 같 함 Align JARINGAN	d ew Wrap <u>Merg</u> ment JALAN KAB	ata tuban .xl o Text ge & Center UPATEN /	s [Compatit	mber	- Microsoft	Excel	mat Cell ble - Styles -	Insert D	elete Format Cells	E AutoSum ▼ Fill ▼ 2 Clear ▼ Editii	Sort & Find & Find & Finter > Select > ng	
Past	e Ho Ho Cut Cop te Fon Clipboari A1	nme Inse my v mat Painter d ⊡	rt Page Layout Arial Narrow B I U - For	Formulas [• 18 • A^ A` • • 20 • A • tt • • DATA SISTEM INF	Data R E E CORMASI	eview Vi 二 学 Align JARINGAN	d ew	ata tuban .xl o Text re & Center UPATEN /	S [Compatib	ility Mode] , , ≮.08 mber ;A	- Microsoft	Excel	nat Cell ble + Styles +	Insert D	elete Format cells	∑ AutoSum ▼ ↓ Fill ▼ 2 Clear ▼ F Editin	Sort & Find & Itter * Select * ng	
Past	Ho Ho Cupboard A	e v v me Inse ny v mat Painter d ⊡ B	rt Page Layout Arial Narrow B I U - For C	Formulas [13 A	Data R E E TA CII	eview Vi 二 令 二 读 辞 Align JARINGAN	d ew	ata tuban .xl	General	ility Mode]	- Microsoft	Excel	mat Cell ble * Styles *	N	elete Format elete Sormat	E AutoSum Fill 2 Clear - F Editii	Q Q	
Fi Past	ie Ho Ho ↓ Cut ie Cop Clipboar A1	a v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	rt Page Layout Ariai Narrow B I U - For C	Formulas II × 18 • Å Å Å • • @ • Å • Å tt DATA SISTEM INF D DATA	Data R	eview Vi 三 令· 三 译辞 Align JARINGAN. F STEM II	d Wras Wras E Merco Merco Malan Kab	ata tuban .xl p Text uPATEN / H ASI JA	s [Compatit General J J V Nu POROS DES	ility Mode] , , †.% mber :A J JJALA	- Microsoft	Excel	M M N / POF	N ROS DE	elete Format cells	E AutoSum * , Fill * 2 2 Clear * E Editin	Q Q	 □ × ∞ ? ∞ ? ∞ 8 × ×
Past T	e Ho Ho Clipboard A1	e v v v mme Inse mat Painter d G B KECA	rt Page Layout Arial Narrow B I II - For For C	Formulas II 13 A* A* 13 A* A* 14 A* DATA SISTEM INF DATA SISTEM INF DATA	Data R E E CORMASI J E TA SIS	eview Vi 三 令* 三 译 辞 JARINGAN JARINGAN	d Wrat Wrat E Merg Merg G G NFORM	ata tuban .xl o Text ye & Center UVPATEN / H ASI JA	s [Compatit General III POROS DES	ility Mode] , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	 Microsoft Ondi Format K K KABI 	Excel	M M N / POP	N ROS DE	elete Format cells	E AutoSum * Fill * Clear * Editin P	Sort & Find & iitter * Select * ng	
Pasts Pasts 1 2 3 4	e Ho Ho A Cut Clipboard A1	er v v me Inse yy v mat Painter d ra B KEC/ MOR	rt Page Layout Arial Narrow B I II - For For C C MATAN : PANGKAL RUAS	Formulas II 18 A A' A' 18 A' A' A' 18 A' A' A' 18 A' A' A' 18 A' A' A' 10 A' A' A' 10 A' A' A' 10 A' A' A' DATA SISTEM INF DATA SISTEM INF DATA SISTEM AND DATA SISTEM AND AND DATA SISTEM AND AND DATA SISTEM AND AND AND AND AND AND AND AND	Data R E E CORMASI J E TASIS VTONG DIM	eview Vi 二 令 · 二 译 辞 Align JARINGAN. F STEM IN	d ew E Mrag E Mrag Merg ALAN KAB	ata tuban xi o Text ie & Center UPATEN / H ASI JA	s [Compatit General 9 9 4 % 2 NL PPOROS DES	ility Mode]	- Microsoft	Excel	M M N / POF	N ROS DE	etete Format cells	E AutoSum * , Fill * Edition Edition P	Q Q	
Past Past 1 2 3 4 5	A A A A A A A A A A A A A A	er v v me Inse yv v mat Painter d re B KEC/ MOR RUAS	rt Page Layout Arial Narrow B I I I - For For C C MATAN : PANGKAL RUAS Tak Pengenal	Formulas (13 A A' 14 A A' 15 A' 16 A' 17 A' 17 A' 17 A' 18 A' 19 A	E TORMASI J E TASIS Parjang (m)	eview Vi 二 学 学 二 读 辞 Align JARINGAN. F STEM II (ENS) Leber (m)	d ew E Wrap E Merg Merg MALAN KAB	eta tuban xi o Text je & Center UPATEN / H ASI JA KONSTRUKS	s [Compatit General 9 9 - % POROS DES 1 RINGAI	ility Mode] , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	 Microsoft Microsoft Condi Format K K KONDISI S R 	Excel	M M N / POP	N ROS DE	ekte Format ekte Format ekte Format SA PERKIRAAN BI/ PERKIRAAN BI/	E AutoSum * Fill * 2 2 Clear * F Edition P VA (x Rp.1000,- 2 1 Tehun ke: 2 - 3	Q Q D Tahun ke: 3-5 K	R ETERANGAN
File Pasts	e Ho Ho Cope Clipboar A1 A NO URU A	More RUAS Jalan K	rt Page Layout Arial Narrow B I I I - For C FA C MATAN : PANGKAL RUAS Tak Pengenal 3 BUPATEN	Formulas II III A A A III A A A A A A III A A A A A III A A A A A A III A A A A A III A A A A A A III A A A A A III A A A A A A A III A A A A A A A A III A A A A A A A A A A A A A A A A A A	E TORMASI J E TAASI Parjang (m) 5	eview Vi 二 令· 二 译 辞 Align JARINGAN. F STEM IN (ENS) (ENS) (Eber (m) 6	d ew E Wrap E Merg Merg Mcadam 7	ata tuban xi o Text ie & Center UUPATEN / H ASI JA KONSTRUKS Lapen 8	s [Compatiti General 9 9 4 4 2 NL POROS DES 1 RINGAI 8 Homix 9	ility Mode] , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	 Microsoft Condition Formal K KABI KONDISI S RR 11 	L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	M M N / POF	N ROS DE	PERKIRAAN BI/ PERKIRAAN BI/ 1 Tahun ke: 1- 15	 E AutoSum *	Q Q Q A A A A A A A A A A A A A	R ETERANGAN 18
Past Past 1 2 3 4 5 6 7 7 8	A A A A A A A A A A A A A A	More RUAS JALAN KA 2 JALAN KA 2	rt Page Layout Arial Narrow B I I - For C C AMATAN : PANGKAL RUAS Tak Pengenal 3 BUPATEN MONTONG	Formulas II 13 A A' 14 A A' 10	E TORMASI J E TORMASI J E TASIS Panjang (m) 5 12.400,01	eview Vi 二 令· 二 译 辞 Align JJARINGAN. F STEM IN (ENS) (ENS) (Eber (m) 6 0 4,00	d ew Wrap E Merco Marco Marco Mcadam 7	ata tuban xi o Text ie & Center UPATEN / H KONSTRUKS Lapen 8	s [Compatit General 9 9 4 44 9 POROS DES 1 RINGAI 80 Hotmix 9 9	ility Mode] , , , *.% mber A J J J JALA B 10	 Microsoft Condition Condition Formal K KABI KONDISI S RR 11 	Excel	M M N / POF 13	N ROS DE	O SA PERKIRAAN BI/ Tohun ke: 1- tohu	E AutoSum * Fill * 2 2 Clear * F Editu P VA (x Rp.1000,- 2 1 Tahun ke: 2 - 3 15 10 0 0,000	Q Q 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R ETERANGAN
File Past Past Past Past Past Past Past Past		B KEC/ MOR RUAS JALAN K/ 2	rt Page Layout Arial Narrow B I I - For C C C MMATAN : PANGKAL RUAS Tak Pengenal 3 BUPATEN MONTONG Polsek Montong	Formulas II 13 A A 13 A A 14 D DATA SISTEM INF D DATA SISTEM INF D D D D D D D D D D D D D	Data R E CORMASI J CORMASI J E TAA SIS Parjang (m) 5 12.400,00	eview VI = \diamond ·· = $i \notin i$ Align JARINGAN. F STEM IN Caber (m) 6 0 4,00	d ew E Mrap E Mero VALAN KAB VALAN KAB	Ata tuban xi	s [Compatil General ??	ility Mode] , , , *.% mber A J J J J B 10	K K K K K K K K K K K K K N K A B I S K K K K K K K K K K K K K K K K K K	Excel	M M N / POP	N Tehun ke : 0 14	Comparison of the second	E AutoSum * Fill * Edition 2 Clear * E Edition P VA (x Rp.1000,- 2 Tahun ke: 2 - 3 16 0 0,000	Q Q 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	R ETERANGAN
File Past Past 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10		B KEC/ MOR RUAS JALAN K/ 2 10	rt Page Layout Arial Narrow B I I - For C - For C - For C - For PANGKAL RUAS Tak Pengenal 3 BUPATEN BUPATEN Polsek Montong MONTONG	Formulas II 13 A A 13 A A 14 D DATA SISTEM INF D DATA SISTEM INF D D D D D D D D D D D D D	Data R CORMASI J CORMASI J C	eview VI = >* = if Align JARINGAN	G G Mcadam 7	ata tuban xi p Text uUPATEN / H ASI JAI KONSTRUKS Lapen 8	s [Compatib General ????????????????????????????????????	ility Mode] mber A J J J A B 10	K K K K K K K K K K N K A B I S R R 11 S R R 11 S R R	Excel	M M N / POP	N Tahun ke : 0 14 0 0 0 0	O SA PERKIRAAN BU 1 Tahun ke 1-1 15 0 9 920 000. 0	E AutoSum * Fill * 2 Clear * Editu P VA (x Rp.1000,- 2 Tahun ke: 2 - 3 15 10 0.000 0 7.139.200,00	Q Q Q 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R ETERANGAN 18
Past Past Past 1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 9 9 10 11		B KECA MOR RUAS 2 JALAN KA 2 10 25	rt Page Layout Arial Narrow B I II - For C JA C C MATAN : PANGKAL RUAS Tak Pengenal 3 BUPATEN Rok Montong Polsek Montong MONTONG Togu motong	Formulas II 13 A A A 13 A A A 14 A A D DATA SISTEM INF D DATA SISTEM INF D D D D D D D D D D D D D	Data R	eview VI = ≫· = i∓ i∓ Align JARINGAN F STEM IN STEM IN 0 4,00 0 4,00 0 4,00 0 4,00	G Mcadam 7	ata tuban xi o Text ie & Center UUPATEN / H ASI JA KONSTRUKS Lapen 8	I General General POROS DES	ility Mode] mber A J J J A B 10	KONDISI S 9,700,000 7,400 00 7,400 00 7,400 00	Excel	M M N / POP	N Tahun ke : 0 14 C C	O SA PERKIRAAN BU 1 1 Tahun be 1- 15 15 0,00 9.920.000,0 0,00 9.020,000,0	E AutoSum * 2 Fill * 2 Clear * E AutoSum * E AutoSum * P P VYA (x Rp.1000,- 1 Tabun ke: 2 - 2 16 0 0,000 0 7.139 200,00 0 5 446 400 on 0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Q 2 T & Find & ilter Select V 3 Tahun ke : 3 - 5 17 0 0,00 0 0,00 0 0,00	R ETERANGAN 18
Past Past Past Past Past Past Past Past		B KECA MOR RUAS 2 JALAN KA 2 10 25	rt Page Layout Arial Narrow B I U - For C JA C C MATAN : PANGKAL RUAS Tick Pengenal 3 BUPATEN MONTONG Tugu montong MONTONG Tugu montong	Formulas II 13 A A A 13 A A 14 A A D DATA SISTEM INF D DATA SISTEM INF D DATA SISTEM INF D DATA SISTEM INF D D D D D D D D D D D D D	Data R.	eview VI = ≫· = i∓ i∓ Align JARINGAN F STEM IN 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	G Mcadam 7	ata tuban xi o Text ie & Center UPATEN / H ASI JA KONSTRUKS Lapen 8	s (Compatil General 9 9 - % POROS DES 1 RINGAI Homix 9 X X	J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	KONDISI S 9.700,000 7.400,00	L UPATE 12.400,00	M M N / POP	N Taiun ke : 0 14 0 0 0 0	O SA PERKIRAAN BI/ SA 1 1 Tahun ke 1-1 15 5 0,00 9.200.000,00 0,00 0.00	E AutoSum * 2 Fill * 2 Clear * E AutoSum * 2 Clear * E AutoSum * 2 Clear * F AutoSum * 2 Clear * F AutoSum * 2 Clear * F AutoSum * E AutoSum * E AutoSum * E AutoSum * E AutoSum * F	Q 3 Tehun ke: 3-5 17 0 0,00 0 0,00 0 0,00	R 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Past Past Past Past Past Past Past Past		B KEC/ MOR RUAS 2 JALAN KA 2 10 25 26	rt Page Layout Arial Narrow B I I - For C - Fe C -	Formulas II 13 A A A 13 A A A 14 A A DATA SISTEM INF DATA SISTEM INF DATA SISTEM INF DATA SISTEM INF DATA SISTEM INF MANJUNG RUAS 4 MANJUNG AUAS Jembatan Kedung Nonjko JOJOGAN Gapura Ngirip KCRO Gapura Ngirip KCRO	Data R.	eview VI = ≫·- = i≠ ii Align JARINGAN - F STEM IN 6 0 4.00 0 4.00 0 4.00 0 4.00 0 4.00	G Mcadam 7	ata tuban xi o Text ie & Center UPATEN / H ASI JA KONSTRUKS Lapen 8	s (Compatil General 9 9 - % NN POROS DES 1 RINGAI 9 Hotmix 9 X X	ility Mode]	- Microsoft	Excel	M M N / POF	N Tehun ke :0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	O O SA PERKIRAAN BI/ 11 Tabun ke: 1- 15 500 0,00 9:920.000,0 0,00 0,0 0,00 0,0 0,00 0,0	E AutoSum * FIII * 2 Clear * E Attribute * 2 Clear * E Attribute * * * * * * * * * *	Q 3 Tehun ke : 3 - 5 17 0 0,00 0 0,00 0 0,00	
Pasi Pasi Pasi Pasi Pasi Pasi Pasi Pasi		B KEC/ MOR RUAS 2 JALAN K/ 2 10 10 25 26	rt Page Layout Arial Narrow B I I - For C - Fe C -	Formulas II 13 A A A 13 A A A 14 A A D DATA SISTEM INF D DATA SISTEM INF D DATA SISTEM INF D D D D D D D D D D D D D	Data R.	eview VI = ≫·- = i≠ ii Align JARINGAN - F STEM IN 6 0 4(00) 0 4,000 0 4,000 0 1,000 1,	G Mcadam 7	ata tuban xi o Text ie & Center UPATEN / H ASI JA KONSTRUKS & B B	s (Compatil General POROS DES I RINGAI Hotmix 9 X X X X	ility Mode]	- Microsoft	L L UPATE AAT INI (m) 12,400,00	M M N / POF	N ROS DE Tahun ke :0 14 C C C C C	O O SA PERKIRAAN BU 11 Tahun ke: 1- 15 5 0,0 9:920.000,0 0,00 0.00 0,00 0.00	E AutoSum * 2 FII * 2 2 Clear * F Editir P YA (× Re.1000,- 10 10 0 0,00 0 7.139.200,00 0 1.104.000,00 0 1.104.000,00	Q 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Pasi Pasi Pasi Pasi Pasi Pasi Pasi Pasi	2 0 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	B KEC/ MOR RUAS 2 JALAN K/ 2 10 25 26 89	rt Page Layout Arial Narrow B I I I - For C C C C C C C C C C C C C	Formulas II 13 A A A 13 A A A 14 A A DDATA SISTEM INF DDATA SISTEM INF DDATA SISTEM INF DDATA SISTEM INF DDATA SISTEM INF DDATA SISTEM INF MON UJUNG RUAS Tisk Pengenal 4 MANJUNG Gapura Ngirip KORO Gapura Ngirip KORO Gapura Ngirip KORO Gapura Ngirip KORO Sapara Ba, Hagareto KEREK Pengana Ba, Hagareto KEREK	Data R.	eview VI = ≫·- = i∓ i∓ Align JARINGAN . F STEM IN 6 0 1 Leber(m) 6 0 0 4,00 0 1,00	G Mcadam 7 Mcadam 7	Ata tuban xi D Text Se & Center UPATEN / H ASI JA KONSTRUKS Lapen 8	s (Compatil General POROS DES NE POROS DES NE Hotmix 9 X X X X X	ility Mode]	- Microsoft	L L UPATE AAT INI (m) RS 12 12400,00	M M N / POF 13	N ROS DE 14 C C C C C C C C C C C C C	O O SA PERKIRAAN BI/ 1 Tahun ke :1- 15 00 9.220,000,00 00 9.520,000,00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00	E AutoSum * 2 FII * 2 2 Clear * F Editit YA (x Rp.1000,- 12 Tahun ke : 2 - 3 15 10 0 0,000 7 .139.200,000 0 5.464.00,000 0 5.464.00,000 0 1.104.000,000 0 2.594.400,000 0 2.594.400,000	Q Sort & Find & ilter > Select > 0 3 Tahun ke : 3 - 5 17 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R 0 0
Pasts Pasts	2 0 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	B KEC/ MOR RUAS 2 JALAN K/ 2 10 10 25 26 89 91	rt Page Layout Arial Narrow B I I I - For C C C C C C C C C C C C C	Formulas II 13 A A A 13 A A A 14 A A D DATA SISTEM INF D DATA SISTEM INF D DATA SISTEM INF D D D D D D D D D D D D D	Data R.	eview VI = ≫·- = i∓ i∓ Align JARINGAN . F STEM IN 6 0 4.00 0	G Mcadam 7 Mcadam 7	H KONSTRUKS Lapen 8	s (Compatil General POROS DES NE POROS DES NE NE POROS DES NE NE NE X X X X X X	ility Mode]	- Microsoft	L L UPATE AAT INI (m) RS 12 12400,00	M M N / POF 13	N ROS DE 14 C C C C C C C C C C C C C	O O SA PERKIRAAN BI/ 1 Tahun ke :1- 15 00 9.20,000,00 00 9.20,000,00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00 00 0.00	E AutoSum * 2 FII * 2 2 Clear * F Editit YA (x Rp.1000,- 12 Tahun ke : 2 - 3 15 16 10 0 0,00 7.139 200,00 0 5.464 400,00 0 5.464 400,00 0 0 5.494 400,00 0 0 2.594 400,00 0 0 6.403 200,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Q Sort & Find & ilter Select > 0 3 Tahun ke : 3 - 5 17 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	R C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Pasts Pasts	2 0 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	B B KEC/ MOR RUAS JALAN KA 2 JALAN KA 2 3 3 4 89 91	rt Page Layout Arial Narrow B I II - For C C C C C C C C C C C C C	Formulas C 13 A A A 13 A A A 14 A A 10 A A A 14 A A 15 A A A 16 A A 16 A A 16 A A 17 A A 10	Data R. E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	eview VI = ≫·- = i∓ i∓ Align JARINGAN - F STEM IN 6 0 4.00 0 0 4.00 0 0 0 0 0 0 0	G Mcadam 7 Mcadam 7	H KONSTRUKS Lapen 8	s (Compatil General POROS DES NE POROS DES NE Hotmix 9 X X X X X X X	ility Mode]	- Microsoft	L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	M M N / POF 13	N ROS DE 14 C C C C C C C C C C C C C	O O SA PERKIRAAN B// 1 Tahun ke :1- 1 1 1 1 0	E AutoSum * 2 FII * 2 2 Clear * F Editri P P YA (x Rp.1000,- 1 2 Tahun ke 2 - 2 16 0 0 7.139 200,00 0 5.446 400,00 0 1.104 000,00 0 0 5.446 400,00 0 0 5.446 400,00 0 0 5.446 400,00 0 5.446 400,00 5.446 400,00 5.446 400,00 5.446 400,00 5.446 400,00 5.446 400,00 5.446 400,00 5.446 400,00 5.456 400,00 5.446 400,000 5.446 400,0000 5.45	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	R C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Past Past Past Past Past Past Past Past	2 0 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Image: Second	rt Page Layout Arial Narrow B I II - For C C C C C C C C C C C C C	Formulas II 13 A A A 13 A A A 14 A A 10 A A A 14 A A 10 A A A 1	Data R. E E TA SIS TORMASI J E TA SIS TA00,00 5 7,400,00 7,400,00 12,400,000 12,400,000	eview VI = ≫·- = i∓ i∓ Align JARINGAN - F STEM IN 6 0 4.00 4.00 4.	G Mcadam 7 Mcadam 7	H KONSTRUKS Lapen 8	s (Compatil General POROS DES NE POROS DES NE NE NE NE X X X X X X X X X X	ility Mode]	- Microsoft	Excel	M RB 13 13	N ROS DE 14 C C C C C C C C C C C C C	O O SA PERKIRAAN B// T Tahun ke :1- T 1 T 0	E AutoSum * 2 FII * 2 2 Clear * F Editri VA (x Re. 1000,- 12 Tahun ke :2 * 2 16 10 0 7.139.200,00 0 5.446.400,00 0 5.446.400,00 0 0 1.104.000,00 0 0 5.446.400,00 0 0 5.446.400,00 0 0 5.446.400,00 0 0 6.403.200,00 0 6.403.200,00 0 883.200,00 0 883.2	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	
Past Past Past 2 3 4 5 5 6 7 7 8 9 9 10 11 11 12 13 14 14 15 16 17 18 19 20 20 4 4 8 8 9 8 9 10 11 11 12 13 14 4 8 8 9 10 10 14 14 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	Image: Constraint of the second sec	B KEC/ MOR RUAS JALAN K/ 25 26 89 91 108	rt Page Layout Arial Narrow B I I I - For For C C MATAN : PANGKAL RUAS Tak Pengenal 3 BUPATEN MONTONG Polsek Montong MONTONG Tugu Montong WALERAN 85 / 88 JETAK SON Jetak PUCANGAN	Formulas C 13 A A A 13 A A A 14 B A A 14 B A A A 15 A A A 16 A A A 16 A A A 16 A A A 17 A A A 10 D D A 10 D D A 10 D D A 10 D A	Data R. E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	eview VI = > = > = if i	G Mcadam 7 PLG C BLG	H ASIJA KONSTRUKS Lapen 8	s [Compatile General POROS DES Nu POROS DES Nu RINGAI	ility Mode]	 Microsoft Microsoft Condition Condition	Excel	M RB 13 13	N ROS DE 14 C C C C C C C C C C C C C	O O SA PERKIRAAN BJ/ Tabun ke :1 - 1 Tabun ke :1 - 1 Tabun ke :1 - 1	E AutoSum * 2 FIII * 2 2 Clear * F Editri P YA (x Ro.1000,- 1 2 Tahun ke : 2 - 2 16 10 0 0,000 0 5.446,400,00 0 5.446,400,00 0 1.104,000,400 0 0 5.446,400,00 0 0 6.403,200,00 0 0 6.403,200,00 0 0 8.403,00 0 0 0 8.403,00 0 0 0 1.104,000,00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	R ETERANGAN 16
Past Past Past 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 9 10 11 11 12 13 14 14 15 16 17 18 19 20 20 20 20	Image: Constraint of the second sec	B KEC/ MOR RUAS JALAN K/2 10 25 26 89 91 108	rt Page Layout Arial Narrow B I I I - For For C C C C C C C C C C C C C	Formulas C Table A A A Table A A A D D D D D D D D D D D D D	Data R. E E TTA SI: Parjang (m) 9700,0 9700,0 1500,0 1500,0 1200,0 8700,0 8700,0 1200,0 1	eview VI = ≫·· = i∓ i# Align JARINGAN. F STEM II Leber (m) 0 4.00 0 4.0	G Mcadam 7 PLG / BLC	Ata tuban xi D Text INPATEN / H ASI JA KONSTRUKE Lapen 8 8	s [Compatil General POROS DES Nu POROS DES Nu RINGAI Homix 9 X X X X X X X X X X X	ility Mode]	- Microsoft	Excel	M M N / POF 13 13	N ROS DE Tahun ke : 0 14 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	O O SA PERKIRAAN B// O SA O SA O SA O O SA O	E AutoSum * 2 Fill * 2 2 Clear * F Editri P YA (x Ro, 1000,- 2 Takun ke : 2 - 2 15 0 0 7.139 200,00 0 5.446.400,00 0 1.104.000,00 0 5.446.400,00 0 6.403 200,00 0 6.403 200,00 0 6.833 200,00 0 6.833 200,00 0 6.833 200,00 0 6.833 200,00 0 6.833 200,00 0 6.833 200,00 0 7.139 200,00	Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	R ETERANGAN 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	🚽 🤊 • (¥ - -	_		-		data tuba	n .xls [Com	atibility Mo	de] - Mici	osoft Excel	-				_	- 0	x
------	---	---------------------------------	---	-------------	-------------------	-----------	---------------------------	-------------	--------------	-------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------	------------------	--	------------------------------------	-------------------	-----
F	le Ho	me Insert Page	e Layout Formulas	Data	Review	View											۵ 🕜 🗖	æ X
Pas	te Clipboar	Arial Narro Arial Narro B	ow • 18 • A* U • ⊞ • <u>∆</u> • <u>4</u> Font		■ ≫ ■ = i≢	ianment	Vrap Text Aerge & Cent	Gene	ral % • /	▼ .00 .00 .00 .00	Conditional Formatting - a	Format Co as Table ≠ Styl	ell Insert	Cells	Σ AutoSum ▼ Fill ▼ Clear ▼ Edit	Sort & Find & Filter * Select *		
	A1	- (e)	fx DATA SISTEM	INFORMA	SI JARINGA			N / POROS	DESA									~
																		*
	В	С	D	E	F	G	н	1.1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	-
1			DA	TA SIST	EM INF	ORMA	SI JAR	INGAN	JALAN	KAB	JPATEN	I / PORC	DS DESA					
2																1		ð -
3	KE	CAMATAN :	SEMA	NDING														=
4	I/OR PANGKAL RUAS UJUNG RUAS DIMENSI KONSTRUKSI KONDISI SAAT INI (m) PERKIRAAN BIAYA (x Rp. 1000,-) Ket Rp. 1000,-) Ket Reserval Takber Regression Takber Regression Takber Regression Regression Regression Takber Regression Takber Regression Takber Regression Regression Regression Takber Regression Takber Regression Takber Regression Regression Regression Takber Regresintintes 1.5 Takber Regresintes 1.5 Takber Regressintes														KETERANGAN			
5	RUAS	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5		
6	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7	Image: Normal Section 2016 Image: Section 201																	
8	KECAMATAN: SEMANDING 1 ACR PANGKAL RUAS UJUNG RUAS DIMENSI KONSTRUKSI KONDISI SAAT INI (m) PERKIRAAN BIAYA (x Rp. 1000,-) KETERANG 3 RUAS Tak Pengenal Tak Pengenal Panjarg (m) Labar (m) Mcadam Lapen Hotmix B RR RS RB Tahun ke: 1-2 Tahun ke: 2-3																	
9		JI. Provinsi P.035 / Pasar	23 / 113															
10	17	РАКАН	PUCANGAN	7.800,00	4,00			X	5.070,00	2.730,	00		0,00	0,00	2.009.280,00	3.731.520,00		
11		JI. Nasional N.039	Gapura batas kecamatan						0.445.00									
12	22	TUBAN	SEMANDING	3.300,00	4,00			X	2.145,00	1.155,	0		0,00	0,00	850.080,00	1.578.720,00		
13	02	1224	237 RS	0.000.00	2.50			v	4 200 00	700	20		0.00	0.00	450,000,00	007 000 00		
14	23	SEMANDING	BEKTIHARJU	2.000,00	3,30			X	1.300,00	700,			0,00	0,00	400.000,00	637.200,00		
15	21	01722	17 TIS	2 090 00	2.00			×	2,002,00	1.079	0		0.00	0.00	E0E 0EC 00	1 105 104 00		
10	51	/M8/M9/RS Madika	/8//9	3.000,00	3,00			^	2.002,00	1.070,	~		0,00	0,00	333.030,00	1.103.104,00		
10	48	SEMANDING	PRUNGGAHAN LITARA	1 200 00	3.00			x	780.00	420	0		0.00	0.00	231 840 00	430 560 00		
19	-10	22 / Salon	31	1.200,00	0,00			~	, 60,00	420,	~		0,00	0,00	201.010,00	400.000,00		
20	49	SEMANDING	PRUNGGAHAN SELATA	1,760.00	3.00			X	1,144.00	616.	00		0.00	0.00	340.032.00	631,488.00		
21		22 / Polsek Semanding	31															
22	61	KEPET	SEMANDING	8.200,00	3,00			X	5.330,00	2.870,	00		0,00	0,00	1.584.240,00	2.942.160,00		-
14 4	• H /	MPN / SMPS / SEK	OLAH / uip / IBU / I	cpk / RGL /	TBY / PL	G / BLG /	PRG / SK /	PLP / JN	SNR /M	TG SMI	SG 4							
Rea	dy															100% 😑	0	+
6							_									IN 🔺 atl	10:39 11/12/20	17

X	🚽 🔊 • (° • =	_	_	-	_	data tu	ban .xls [Co	mpatibility N	lode] - Mie	crosoft Excel	a mare				-	- 0	×
F	ile Home Insert I	Page Layout Formula	as Data	Review	View											۵ 🕜	- # 23
Pa	te Clipboard 5	larrow • 9 • , 7 및 • ⊞ • ▲ • Font		= =	≫~ ≣ ≇ ≇ ⊑	Wrap Text	enter +	eneral 9 - % , Number	.00 00. 00. 00. €	Conditiona Formatting	I Format • as Table • Styles	Cell Inser	t Delete Form	Σ AutoSum Fill ▼ at ∠ Clear ▼	Sort & Find Filter Select	& t •	
	D11 - (fx Gapura bat	tas Kecama	itan	-										-		^
																	*
	С	D	E	F	G	Н	1.1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	S 🛓
1		DATA	SISTEM	I INFOF	RMASI	JARINO	SAN JA	LAN KA	BUPA	TEN / F	POROS	DESA					
2																	
3	ECAMATAN :	SING	BAHAN														
4	PANGKAL RUAS	UJUNG RUAS	DIM	INSI		KONSTRUKS			KONDISI S	AAT INI (m)	1		PERKIRAAN B	AYA (x Rp. 1000,-)		KETERANOAN	1
5	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	KETERANGAN	=
6	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7	BUPATEN																
8	LAJU KIDUL	BANGILAN / PERENG	1.000,00	3,80			Х	1.000,00				0,00	0,00	0,00	699.200,00		
9	9 / Pertigaan	Gapura batas Kecamatan															
10	BAKALAN / LAJULOR	SENORI / LAJUKIDUL	4.400,00	4,00			Х	4.000,00	100,00	300,00		0,00	240.000,00	73.600,00	2.944.000,00		
11	JI. Provinsi P.032	Gapura batas Kecamatan	2 700 00	4.00			v	2 402 02	400.00	000.00		0.00	400.000.00	004 400 00	0.004.000.00		
12	JUJUGAN / PEREMPATAN	MONTONG / KRAWAK	3.700,00	4,00			X	3.100,00	400,00	200,00		0,00	160.000,00	294.400,00	2.201.000,00		
13	KEDLING JAMBE / PERTIGAAN	SEMBLING	3 300 00	4.00			Y	3 000 00	250.00	50.00		0.00	40.000.00	184,000,00	2 208 000 00		
14	JL Provinsi P 031	Jembatan Saringembat	3.300,00	4,00			^	3.000,00	230,00	30,00		0,00	40.000,00	104.000,00	2.200.000,00		
16	TUNGGULREJO	LAJUKIDUL / LAPANGAN	6.500.00	3.00			X	4,225.00	2.275.00			0.00	0.00	1.255.800.00	2.332.200.00		
17	JI. Kabupaten 09	JI. Provinsi P.09															
18	TOTAL		18.900,00					15.325,00	3.025,00	550,00	0,00	0,00	440.000,00	1.807.800,00	10.465.000,00		1
19																	j l
20	ROS DESA																
21	MULYOAGUNG	GEGUNUNG	7.300,00	3,00			Х	6.700,00	200,00	400,00		0,00	240.000,00	110.400,00	3.698.400,00		
22 ∣₫	29 JL Provine P.02/ Pases Dk. Genunnen 14 + M I / SHIPS / SEKOLAH / VID / BU / kpk / RGL / TBY / PLG / BLG / PRG / SK / PLP / JN / SHR / MTG / SMD SGN / KDR [] 4 III / PH																
Rea	ady														100%	<u>⊖</u>	+
6	🦻 🕑 💌											~			IN 🔺 .	al 📴 10):39 2/2017

🗶 🔙 🤊 • (¥ * -	_	_			_	data tuban .x	ls (Compatik	ility Mode]	- Micros	oft Excel					- 0	3
File Ho	me Insei	t Page Layout F	Formulas	Data R	eview V	iew										ھ 🕝 🗆 🗗	83
Paste	y ▼ nat Painter	Arial Narrow * 18 B I U *	• A* A <u>></u> • <u>A</u>		= ≫· ≡ 1≢ 1	Wra	p Text ge & Center	General	, , .00	.00 Cc ⇒.0 Fo	nditional For	rmat Cell able - Styles -	Insert Delete For	The second sec	Sort & Find & Filter * Select *		
Clipboard	G	Font		a l	Alig	nment		na Nu	imber	G	Style	s	Cells	Editi	ng		
A1	•	C fx DATA	A SISTEM IN	IFORMASI .	JARINGAN	JALAN KAI	BUPATEN /	POROS DES	6A								*
	с	D	E	F	G	Н	1.1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	
1		1	DATA S	ISTEM	INFOR	MASI J	ARING/	AN JAL/	AN KAI	BUPA	TEN / PC	DROS DES	SA				
2																	-8
3 CAMAT	AN :	KEND	URUAN														
4 PANGK	AL RUAS	UJUNG RUAS	DIM	ENSI		KONSTRUKS	1		KONDISI S	AAT INI (m)		PERKIRAAN E	BIAYA (x Rp.1000,-)			1
5 Titik P	engenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	KETERANGAN	
6	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
7 BUPATEN																	
8 JATIROGO		BUGEL	2.040,00	4,00			X	2.010,00	30,00			0,00	0,00	22.080,00	1.479.360,00		
9 Tugu Perbatasa	an	Kuburan / 68 / 114															
10 BUGEL		JAMBE TELU	7.600,00	4,00			X	7.500,00	100,00		_	0,00	0,00	73.600,00	5.520.000,00		_
11 05/114		Batas Provinsi									_						-
12 SIDOMUKII		BENDONGLATENG	4.084,00	3,80			X	4.084,00				0,00	0,00	0,00	2.855.532,80		-
13 114/119		Pertigaan Gunung Wangon	1 250 00	4.00			~	1 275 00	75.00			0.00	0.00	66 000 00	028,400,00		-
14 BUGEL		110 / 119	1.330,00	4,00			~	1.275,00	75,00		_	0,00	0,00	33.200,00	536.400,00		-
16 KENDURUAN	N	SIDOMUKTI	1 221 00	4.00			Y	1 171 00		50	00	0.00	40,000,00	0.00	861,856,00		-
17 68 / Kantor Ke	camatan lama	114 / 110	1.221,00	4,00			~	1.111,00			~~	0,00	40.000,00	0,00	001.000,00		-
18 TOTAL			16 295 00					16 040 00	205.00	50	00 0.00	0.0	40 000 00	150 880 00	11 655 148 80		1
19								,									1
20 ROS DES	A										-						1
21 SIDOHASRI		SOKOGRENJENG	3.500,00	4,00			Х	3.350,00	150,00			0,00	0,00	110.400,00	2.465.600,00		1
22 Jl. K. Bugel		TPK Grenieng	L , _ ,		l,,					_							-
	EKOLAH /	uip / IBU / kpk / RG	L / TBY / F	PLG / BLG	<u>/ PRG / SK</u>	<u>/PLP /J</u>	N / SNR /	MTG / SMD	SGN	KDR / W					1000 ()		
Ready			-							_		_			U 100% -	0	÷
	W	X 🚞 🕹													IN 🔺 atl 🕅	10:40	

🔣 🛃 🦃 🕶 (🖻 🔹 📼	_	_	-		data t	uban .xls [Compatibility	Mode] - Mi	crosoft Exce		_			_		×
File Home In	sert Page Layout Formu	ulas Data	Review	v View											a 🕜 a	- 67 23
Cut	Arial Narrow • 18 •	A A =	= =	≫	📑 Wrap Tex	t	General	·					Σ AutoSum - Fill -	27 🕅		
👻 💞 Format Painter	r 🖪 Z 🛄 - 🖽 - 🌌	· <u>A</u> ·		te te	Merge &	Center *	™ ~ % ,	.00 .00	Formatting	ar Format r * as Table *	Styles *		🖉 Clear 🛪	Filter * Selec	ox t ≠	
Clipboard	Font	Gi -		Alignme	nt	Gi.	Numb	er G		Styles		Cells	Edi	ting		
A1	▼ (f s DATA SIS	TEM INFOR	MASI JARII	NGAN JAI	AN KABUP	ATEN / PO	ROS DESA									*
С	D	E	F	G	н	1.1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	S 🛋
1	DATA	SISTE	M INFO	RMAS	I JARIN	GAN J	ALAN K	(ABUPA	TEN /	POROS	S DESA					
2 3 CAMATAN : WIDANG CAMATAN C															9	
2 CAMATAN: WIDANG 3 CAMATAN: WIDANG 4 PANGKALRUAS UJUNG RUAS 0 MINISI KONDISI SAATINI (m) PERKIRAAN BIAYA (x Rp. 1002)																
3 CAMATAN: WIDANG 4 PANGKAL RUAS UJUNG RUAS DIMENSI KONSTRUKSI KONSTRUKSI VERKIRAAN BIAYA (x Rp. 1000,-) VERKIRAAN BIAYA (x Rp. 1000,-) KETERANGAN 5 Taik Pengenal Taik Pengenal Panging (m) Labar (m) Mada Laper Hotmix B RR RS RB Tahun ke: 1-2 Tahun ke: 1-2 Tahun ke: 2-3 Tahun ke: 2-3 <td>1</td>															1	
5 Titk Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	KETERANGAN	_
6 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7 BUPATEN																
8 MLANGI	KUJUNG	2.300,00	4,00			X	1.000,00	700,00	400,00	200,00	311.200,00	320.000,00	515.200,00	736.000,00		
9 122	Dk. Kujung	0.700.00						500.00				100 000 00				
10 COMPRENG	MRUTUK	2.729,00	4,00			X	2.000,00	500,00	229,00		0,00	183.200,00	368.000,00	1.472.000,00		
11 JI. Nasional N.033	WANGUN	9 800 00	4.00			Y	8,400,00	800.00	400.00	200.00	311 200 00	320,000,00	588 800 00	6 182 400 00		
12 JI Nasional N 039	Batas Kecamatan	0.000,00	4,00			^	0.400,00	000,00	400,00	200,00	311.200,00	320.000,00	300.000,00	0.102.400,00		
14 WIDANG	BUNUT	1.600,00	4,00			X	1.600,00				0,00	0,00	0,00	1.177.600,00		
15 Jl. Nasional N.040	126															
16 WIDANG	SIMOGILIS	8.700,00	4,00			Х	7.300,00	750,00	450,00	200,00	311.200,00	360.000,00	552.000,00	5.372.800,00		
17 Jl. Nasional N.039	Tangkis															
18 TEMANGKAR	BABAT	4.864,00	4,00			X	4.364,00	350,00	150,00		0,00	120.000,00	257.600,00	3.211.904,00		
19 Jl. Provinsi P.039	Jembatan Cincin Iama / B.Solo															
20 TOTAL		29.993,00					24.664,00	3.100,00	1.629,00	600,00	933.600,00	1.303.200,00	2.281.600,00	18.152.704,00		
21																
22 IROS DESA	/ kpk / RGL / TBY / PLG /	BLG / PRG	/ SK / PLF	 ≥ ∕ NL ∕ S	NR / MTG /	SMD / S	GN / KDR	WD BCR	/ MRK 🛛	(
Ready																
📀 🙆 🚺											~			IN 🔺 .	10 11/12	:40 2/2017

	🚽 🔊 • (° • =	_	_		-	data tuban	xls [Compa	tibility Mode] - Micros	oft Excel	-					- 0 -	x
F	File Home Insert I	Page Layout Formulas	Data P	Review V	/iew											∧ (?) ⊡ ₪	J X3
Pa	Cut Arial N a Copy → ste Copy → B	Narrow × 18 × A /	· = =	= »·	≣ wi	rap Text erge & Cente	Genera	ا % ، 5	▼ 0 .00 Co	nditional Fo	rmat Cell	Insert Delet	e Format	Σ AutoSum ▼	T Pind &		
	Clipboard	Font		Alia	nment		6	Number	FO	matting * as I Style	able * Styles	Cell		Z Ciear · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	nd Select *		
	Δ1 τ	fr DATA SISTEM I	NEORMASI			BUPATEN		FSA		Style				Curr	19		^
																	*
	С	D	E	F	G	н	1.1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	
1		DATA S	ISTEM	INFORI	MASI J	ARING	AN JAL	AN KA	BUPA	TEN / PC	ROS D	ESA					
2																	-0
3	ECAMATAN :	BANC	AR														
4	PANGKAL RUAS	UJUNG RUAS	DIM	ENSI		KONSTRUKS	1		KONDISI	SAAT INI (m)		F	PERKIRAAN BI	AYA (x Rp.1000,-		KETERANGAN	
5	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	? Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	THE FEITURE OF A	
6	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7	BUPATEN																
8	BONCONG	SUKOLILO	3.000,00	3,50			Х	2.700,00	300,0	0		0,00	0,00	193.200,00	1.738.800,00		
9	JI. Nasional N.031 / Kd	66 / Puskesmas															
10	BANCAR	SUKOHARJO	4.750,00	3,50			Х	3.500,00		1.250,00		0,00	875.000,00	0,00	2.254.000,00		
11	JI. Nasional N.031	Masjid Sukoharjo															
12	BANCAR	KARANGREJO	5.700,00	3,00			X	2.500,00	1.000,0	0	2.200,00	2.567.400,00	0,00	552.000,00	1.380.000,00		
13	JI. Nasional N.031	112	7.050.00	5.00				5 050 00		0.000.00			0.000.000.00				-
14	BULU	JATIROGO	7.250,00	5,00			X	5.050,00		2.200,00		0,00	2.200.000,00	0,00	4.646.000,00		-
15	JI. Nasional N.031	Batas kecamatan	7 350 00	2.50			×	7 350 00				0.00	0.00	0.00	4 700 400 00		-
16	MARGUSUKU	SUKUHARJU	1.330,00	3,30			X	7.500,00				0,00	0,00	0,00	4.755.400,00		-
1/	JI. INdSignal IN.U.JI		1 150 00	2.00			×	1 150 00				0.00	0.00	0.00	624 900 00		-
18	10AMPELNE30	65	1.130,00	3,00			^	1.130,00				0,00	0,00	0,00	004.000,00		-
20	SUKOHARJO	PLAJAN	7 300 00	3.00			X	5 000 00				0.00	0.00	0.00	2 760 000 00		-
20	77 / 47	1160 / Jembatan		0,00		-		2,300,00				0.00	0,00	0,00	0.00		4
22	NGUJURAN	KAYEN	7.500,00	3,00			X	750,00		1.250,00		0,00	750.000,00	0,00	414.000,00		
14	↓ ► ► ► / uip / IBU / kpk /	RGL / TBY / PLG / BLG /	PRG / SK	/PLP /JN		MTG <u>SMD</u>	/SGN / H	KDR / WD	BCR	IRK 🛛 🕯						•	
Rea														+			
6	ا 🕑 🌔														IN 🔺 atl 🕻	10:41 11/12/201	17

X	🚽 🎝 🕈 (° - 1 =	_	_	-	_	data tuk	oan .xls [Co	mpatibility N	lode] - Mic	rosoft Excel	-					- 0 -	x
F	ile Home Insert	Page Layout Formula:	s Data	Review	View											a 🕜 🗆 é	ja 83
Pa	ter version for the second se	Arial Narrow • 18 • /	A [*] A [*] ≡ <u>A</u> · ≡		»- =	Wrap Text	Ge enter •	neral	v 00. 0.⇒ 0.€ 00.	Conditional Formatting *	Format as Table * 1	Cell Insert D	elete Format	AutoSum • /	ort & Find &		
	Clipboard 🕞	Font	Gi -		Alignment		Gi .	Number	G	-	Styles	-	Cells	Editin	ng		
	A1 • (Ĵ∡ DATA SISTE	M INFORM	IASI JARINI	SAN JALAI	N KABUPAT	EN / PORC	OS DESA									*
1	С	D	E	F	G	н	1.1	J	К	L	M	N	0	Р	Q	R	
1 DATA SISTEM INFORMASI JARINGAN JALAN KABUPATEN / POROS DESA 2																	
1 DATA SISTEMI INFORMASI JARINGAN JALAN KABUPATEN / PORUS DESA 2 3 3 CAMATAN :															۰ ۱		
Z MERAKURAK 3 CAMATAN : MERAKURAK 4 PANGKALRUAS UJUNG RUAS DIMENSI KONDISI SAAT INI (m) PERKIRAAN BIAYA (x Rp. 1000, -) KETERANDAN																	
2 3 CAMATAN: MERAKURAK 5 KONSTRUKSI KONSTRUKSI KONDISI SAAT INI (m) PERKIRAAN B/AYA (x Rp.100),-) KETERANGAN 4 PANGKAL RUAS DIMENSI KONSTRUKSI KONDISI SAAT INI (m) PERKIRAAN B/AYA (x Rp.100),-) KETERANGAN 5 Takk Pergenal Takk Pergenal Panjarg (m) Lebar (m) Mcadam Lapon Hotnix B RR RS RB Tahun ke: 1-2 Tahun ke: 2-3 Tahun ke: 2-3 Tahun ke: 2-3 Tahun ke: 2-3 Tahun ke: 3-5 KETERANGAN																	
5	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	KETERANGAN	
6	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7	BUPATEN																
8	SUGIHWARAS	BOGOREJO	1.000,00	20,00			Х	1.000,00				0,00	0,00	0,00	3.680.000,00	9.237.739,00	
9	Gapura batas kecamatan	24															
10	BOGOREJO	MERAKURAK	3.800,00	7,00			Х		3.800,00			0,00	0,00	4.894.400,00	0,00		
11	Pertigaan SMP 4	24 / 29 / Pasar Merakurak															
12	MERAKURAK	KORO	8.300,00	4,00			Х	5.000,00			3.300,00	5.134.800,00	0,00	0,00	3.680.000,00		
13	24 / 29 / Pasar Merakurak		E 000 00	1.00					6 000 00			0.00	0.00	2 022 222 02	0.00		
14	SENORI	TEMANDANG	5.300,00	4,00			X		5.300,00			0,00	0,00	3.900.800,00	0,00		H I
15	207 337 Nades Genon	Capura batas kecamatan	2 000 00	4.00			×		2,000,00			0.00	0.00	1 472 000 00	0.00		H-
10	25 / Tugu Marakurak	27 / 35 / Karlan Sanni	2.000,00	4,00			^		2.000,00			0,00	0,00	1.472.000,00	0,00		
10	MERAKI IRAK	TUWRI KULON	1 300 00	7.00			x	1 300 00				0.00	0.00	0.00	1 674 400 00		
19	(GABUNG DGN ATASNYA)			.,								-,	.,	-,			
20	MERAKURAK	PLOSOKEREP	3.050.00	4.00			х	3.050.00				0.00	0.00	0.00	2.244.800.00		
21	JI. Kabupaten 24/25	Gapura batas kecamatan															
22	SENORI	PLOSOKEREP	4.500,00	3,00			Х	4.500,00				0,00	0,00	0,00	2.484.000,00		-
н	● ▶ Ħ /IBU / kpk / F	RGL / TBY / PLG / BLG / P	RG / SK /	PLP / JN /	SNR / MT	G / SMD /	SGN / KD	R / WD / I	BCR MR				•			•	
Rea	ady														🛛 100% 😑	0	+
6	🦻 🍯 💌														IN 🔺 atl (10:41 11/12/201	7

X	🚽 🔊 •	(≃ - -	_	_	_	-	data tuba	an .xls [Con	npatibility Mo	ode] - Mic	rosoft Excel	-	-		_		- 0	x
F	ile Ho	ome Insert Pag	ge Layout Formulas	Data	Review	View											ا 🗆 🕥 ۵	æ X
Pa	te Clipboar	Arial Nar mat Painter	row • 18 • A <u>U</u> • = • <u>></u> •	Δ	= = * = = :	¢⊷ ा≣ ≣ ∰≣ Alignment	Wrap Text Merge & Cer	Gen nter 🔹 🛒	neral • % • Number	v 00.000 00.♦ 00.	Conditional Formatting *	Format (as Table + Str ityles	Cell Insert	Delete Format	Σ AutoSum ▼ Fill ▼ Clear ▼ Editi	Sort & Find & Filter * Select *		
	A1	- (e	∫x DATA SISTEM	INFORM	ASI JARING	AN JALAN	KABUPATE	N / PORO	S DESA									^
																		-
																		T
	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	
1			DA	TA SIS	TEM IN	FORM	ASI JAF	RINGAN	N JALAI	N KAB	UPATE	N/POR	OS DES	4				
2																		9
3	KE	CAMATAN :	JATI	ROGO		1												
4	/OR	PANGKAL RUAS	UJUNG RUAS	DIM	ENSI	л	KONSTRUKS			KONDISI	SAAT INI (m)			PERKIRAAN BIA	YA (x Rp.1000,-)			1
5	RUAS	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	KETERANGAN	
6	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7	JALAN K	ABUPATEN																
	3	KEBONHARJO	WOTSONGO / JI.KAB. 5	6.000,00	4,00			х	4.470,00	210,0	0 320,00	1.000,00	1.556.000,00	256.000,00	154.560,00	3.289.920,00		
8		JI Provinsi P 032	Jembatan Wotsongo															
10	5	JATIROGO	BUGEL / JI.KAB. 68	2.200,00	5,00			х	1.000,00	100,0	0 400,00	700,00	1.361.500,00	400.000,00	92.000,00	920.000,00		
11		JI. Provinsi P. 032	Tugu Perbatasan Kec.Kend	uruan														
12	63	JATIROGO	KOTA	362,00	9,00			Х	362,00				0,00	0,00	0,00	599.472,00		
13		JI. Provinsi P. 032	Jl. Kab. 5 / Masjid															
14	66	BULU / NGUJURAN	JATIROGO	8.130,00	5,00			Х	2.880,00	1.500,0	0 1.300,00	2.450,00	4.765.250,00	1.300.000,00	1.380.000,00	2.649.600,00		
		Tugu perbatasan Kec.	Jl. Provinsi P. 032															
15	83	Bancar	KEDUNGMAKAM	3 722 00	3.00			x	2 100 00		672.00	950.00	1 108 650 00	403 200 00	0.00	1 159 200 00		
10		Jalan Kab 66 / Pos	Balai Desa Jin. Kab. 3	0.122,00	0,00			~	2.100,00		0.2,00	000,00		100.200,00	0,00	1.100.200,00		
17		Perhutani																
18	111	JATIROGO	KEDUNGMAKAM	4.715,00	3,50			Х	4.715,00				0,00	0,00	0,00	3.036.460,00		
19		JI. Prov. P.032 / Peremostan	SMP 3 / Jln. Kab. 83															-
14 4	н н 🗸	cpk / RGL / TBY / P	PLG / BLG / PRG / SI	K / PLP / I	N / SNR /	MTG / SM	ID / SGN /	KDR / WE		IRK JTR								
Rea	ady															🛄 100% 😑		+
	9															IN 🔺 all	10:42 11/12/20	17
		N - 1						en els ICar		del Mie								X
F	ile Ho	ome Insert Pag	ge Layout Formulas	Data	Review	View	uata tuba	in ais [Con	npacioliity Mo	dej - Mic	TOSOIT EXCEL						A 🕜 🗆 I	æ %

File	e Ho	me Insert Page Layout	Formulas	Data	Review	View											ے 🕥 ۵	æ 83
A	🖁 🔏 Cut	Arial Narrow	* 18 * A*	· = =	= >-	a wi	ap Text	Gener	al	×				× 📰 🦻	Σ AutoSum →	7 🗥		
Pact	📙 Cop	y ·	- A - A			-			0/ - 1	e.0 .00	Conditional E	ormat Cel	L Incert Del	ete Format	J Fill ▼ 👌	ort & Find &		
-	🏹 🍼 Fon	nat Painter	m * 24 * 🕰	· =			erge & Cente	🛄 🖼 .	%	.00 .0	Formatting * as	Table ≠ Style	5 × × ×		2 Clear × F	ilter * Select *		
	Clipboar	Fon	nt	Fai	Alig	Inment		Es.	Number	- Gi	Styl	es	Ce	lls	Editir	ng		
	A1	▼ (° <i>f</i> x	DATA SISTEM I	NFORMAS	I JARINGAN	I JALAN KA	BUPATEN	/ POROS E	DESA									^
																		-
																		-
	В	С	D	E	F	G	н	1	J	K	L	м	N	0	Р	Q	R	
1			DAT	A SISTE	EM INFO	ORMAS	I JARIN	IGAN .	JALAN	KAB	UPATEN /	PORO	S DESA					
2																	2	2
3 KECAMATAN: TUBAN 4 I/OR PANGKALRUAS UJUNG RUAS DIMENSI KONSTRUKSI KONDISI SAAT INI (m) PERKIRAAN BIAYA (x Rp 1000,-) (mmmodel)																		
3 NECHNIKI KIV. UDANV 4 I/OR PANGKAL RUAS UJUNO RUAS DMENSI KONSTRUKSI KONDISI SAAT INI (m) PERK 5 RUAS Tisk Pergenal Tek Pergenal (m) Lebar (m) Mcadam Lapon Hotnix B RR RS RB Tatura le: 0-1 Tatura le															(A (v Ro 1000 -)			1
5	RUAS	Title Pengenal	Titik Pengenal	Paniano (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lanen	Hotmix	B	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	KETERANGAN	
6	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7	401	JL. RA. KARTINI		200.00	9.00			X	200.00)			0.00	0.00	0.00	331,200,00		
8		402 / 406	404 / 405								-							
9	402	JL. SUNAN BONANG		200,00	17,00			х	200,00)	_		0,00	0,00	0,00	625.600,00		
10		JI. Nasional N.031	401 / 406															
11	404	JL. RM. SURYO		200,00	12,00			Х	200,00)			0,00	0,00	0,00	441.600,00		
12		JI. Nasional N.031	401 / 405															
13	405	JL. VETERAN		500,00	13,00			Х	500,00)			0,00	0,00	0,00	1.196.000,00		
14		401 / 404	412															
15	406	JL. KH. MUSTA'IN		500,00	9,00			х	500,00)			0,00	0,00	0,00	828.000,00		
16		401 / 402	412															
17	407	JL. PEMUDA		700,00	9,00			Х	700,00)			0,00	0,00	0,00	1.159.200,00		
18		JI. Nasional N.031	412 / 426															
19	408	JL. SUMUR SRUMBUNG		350,00	5,00			Х	350,00)			0,00	0,00	0,00	322.000,00		
20		JI. Nasional N.031	409 / 410															
21	409	JL. YOS SUDARSO		90,00	15,00			Х	90,00)			0,00	0,00	0,00	248.400,00		
22	/	JI. Nasional N.031	408 / 410	/			1	- /										-
Read		GL / TBY / PLG / BLG / PR	KG Z SK Z PLP	/JN / SNR	∠MTG ∠ S	MD / SGN		/D <u>Z BCR</u>	MRK	TR J TB	N ∕ GRE∐ 4					III 100% (C		
Read																		
																IN 🔺 atl	10:42 11/12/2	017

X	- (*	(≝ × -	_	_	-	_	data tu	uban .xls [Co	mpatibility l	Mode] - Mid	rosoft Excel		_		_	_		- I - X	
File	Ho	me Inse	ert Page Layout	Formulas Data	Review	View											۵	() — d	83
Ĉ	Cut	y -	Arial Narrow *	18 × A A	= =	≫ ≣	Wrap Text	G	eneral	Ŧ	5			- 7	Σ Au	toSum + A	^A		
Past	🛷 For	mat Painter	B I U - 🔛	• 🆄 • 🗛 • 🛽		律律 📴	Merge & C	Center 👻 🚇	<u>}</u> -%,	◆.0 .00 •.0 →.0	Conditiona Formatting	I Format ▼ as Table ▼	Cell Ir Styles *	isert Delete F	ormat 🖉 Cle	sort 8 ar ▼ Filter	* Find & * Select *		
	Clipboar	d G	Font	G.		Alignment		Gi .	Number	- Gi		Styles		Cells		Editing			
	A1		r 🕘 🦸 🕺 🗖	TA SISTEM INFOR	MASI JARIN	GAN JALA	N KABUPA	TEN / POR	OS DESA										^
																			^
																			-
	А	В	С	D	E	F	G	н	1.1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	
1				DA	TA SIST	FEM IN	FORMA	SI JAR	INGAN	JALAN	I KABU	PATEN	I / POR	OS DESA	4				П
2								1											1
3	2 KECAMATAN: GRABAGAN 3 0 KECAMATAN: GRABAGAN 4 NOMOR PANGKAL RUAS UJUNG RUAS DIMENSI 5 URUT RUAS Tatk Pengenal																		
4	1 2 NCMCR PANGKAL TANL OFFADO/STATUS Free control of the second seco														1				
5	URUT	RUAS	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Panjang (m)	Lebar (m)	Mcadam	Lapen	Hotmix	В	RR	RS	RB	Tahun ke : 0 - 1	Tahun ke : 1 - 2	Tahun ke : 2 - 3	Tahun ke : 3 - 5	KETERAING/	11
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
7	Α	JALAN KA	ABUPATEN																Ы
8	1	01	RENGEL (GRABAGAN)	GESIKAN	8.300,00	4,00			X	6.500,00	600,00	1.200,00		0,00	960.000,00	441.600,00	4.784.000,00		- 1
9			01 / 90	Batas Kecamatan															- 1
10	2	86	GRABAGAN	NGARUM	10.750,00	3,00			X	6.550,00	1.200,00	1.000,00	2.000,00	2.334.000,00	600.000,00	662.400,00	3.615.600,00		- 1
11	-	05	0	8/	7 050 00	2.00				C 450.00		4 400 00		0.00	040.000.00	0.00	2 500 400 00		- 1
12	3	80	GRABAGAN	WALERAN 00	7.830,00	3,00			X	6.430,00		1.400,00		0,00	840.000,00	0,00	3.360.400,00		-
13	4	04	00 DAI/10	DEPMANNUHAPIO	6 950 00	3.00			×	3 550 00	1 000 00	1 500 00	900.00	1 050 300 00	900.000.00	552 000 00	1 959 600 00		-
14	4	34	93	95 / 96	0.330,00	3,00			^	3.330,00	1.000,00	1.300,00	300,00	1.030.300,00	300.000,00	332.000,00	1.333.000,00		-
15	5	95	GESIKAN	DERMAWUHARJO	4 000 00	3.00			x	4 000 00				0.00	0.00	0.00	2 208 000 00		-
17			01	94 / 96		0,00								0,00	0,00	0,00	2.200.000,00		-
18	6	96	DERMAWUHARJO	NGINO	3.500,00	3,00			х	0,00	800,00	1.700,00	1.000,00	1.167.000,00	1.020.000,00	441.600,00	0,00		-
19			93	94 / 95															1
20	7	109	GEMBONG	MENYUNYUR	2.500,00	3,00			X	1.200,00	800,00	500,00		0,00	300.000,00	441.600,00	662.400,00		1
21			Pertigaan Gembong / 01	Sta. TVRI															
22			TOTAL		43.850,00					28.250,00	4.400,00	7.300,00	3.900,00	4.551.300,00	4.620.000,00	2.539.200,00	16.790.000,0		-
14 4	► H Z1	BY / PLG	BLG / PRG / SK /	PLP / JN / SNR /	MTG / SMD	SGN	KDR / WD	<u>BCR</u> N	IRK / JTR	TBN GR	B∠ JA[] ◀								
Read	y l			_	_			_	_				_	_	_		100% (-)	V	÷
1																IN	* al 🕅	10:42 11/12/2017	

X	- 17 - (¥ -	_		dat	a tuban .xls [C	ompatibility	Mode] - Mic	rosoft Excel							×
Fil	e Hoi	me Insert	Page Layout Formulas	Data Review	View										a 🕜 c	- # X
Past	Cut 🔏 Cut	y • nat Painter	k Antiqua • 12 • A <i>I</i> <u>U</u> • <u> </u>		≫ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ext & Center •	General ∰ ≁ %	v •.0 .00 •.0 •.0	Conditional Formatting •	Format Ce as Table + Style	II Insert	Delete Forma	Σ AutoSum ·	Sort & Find & Filter * Select *		
	Clipboard	l G	Font	G	Alignment	Es.	Numb	er G		Styles		Cells	Ec	liting		
	1208	• (**	f.c.													*
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	- E	J	К	L	M N	0	Р	Q 🛓
1					LAMPIRAN											
2					KEPUTUSAN	BUPATI	TUBAN									
3					NOMOR 188	.45/	/KP	rs/414.05	52/2016							_
4					TENTANG					-						_
5					PENETAPAN	RUAS-F	RUAS JA	ALAN M	ENURU							_
6					STATUSNYA	SEBAGA	I JALAN	KABUPA	EN DAN							_
7					JALAN KOTA	A										_
8	No		Panakal mas	Lines mas	Lokaci	Dime	anci .									_
10	Urut	No. Ruas	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Kecamatan	Paniang	Lebar	Keterang	m							
11	1	2	3	4	5	6	7	8	-							
12	1	1	Rengel	Bektiharjo (Grabagan)	Rengel/Grabag an/Semanding	23.500	4,00									
13			Jl. P.035/Psr	23/113												
14	2	2	Montong	Pemandian Nganget	Montong/Pa rengan	17.600	4,00									
15			25/Polsek	69/Pemand. Nganget												
16	3	3	Kebonharjo	Wotsogo (Jembatan)	Jatirogo	6.300	4,00									
17			Jl. P. 032	Jalan Kab.5												
					Soko											-
Peac		N <u>Z SNR Z MTG</u>	<u></u>	VD Z BCR Z MRK Z I	ITR / TBN / GRB /	JALAN DAN	KABUPAT	EN KOTĂ (2)					iii iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	100%		
Redu														In. ▲ M	10 11/12	43 /2017

	<mark>,</mark> ⊮) × (≌ × ,	-	_	_	-	data tuban .xl	ls [Compati	bility Mode] - Mie	crosoft Excel	-			-			ŀ	- 0	x
Fi	le Home Inse	ert Page Layout	Formulas	Data Review	v View												a 🕜 🗆	æ X3
Pas	te ✓ Format Painter	Calibri BBZU ▼	• 11 • A A		≫~ 言v 律律 國N	Vrap Text Nerge & Center	General	v 0.00 00,00 0.00 0.00	Conditional Formatting	Format as Table -	Cell Styles -	Insert Delete	Format	Σ AutoSum ▼ Fill ▼ Clear ▼	Sort & Fir Filter * Sel	nd & lect ≠		
	Clipboard 🕞	For	it i	â.	Alignment		N N	umber G		Styles		Cells		Ed	iting			
	N5 •	• (= X <i>f</i> x																^
	A	В	с	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	м	N	0	р	0	
1			_		LAMPIRAN	[
2					KEPUTUSA	N BUPATI	TUBAN											
3					NOMOR 1	88.45/	/KF	TS/414.012	2/2016									
4					TENTANG													
5					PENETAPA	N RUAS-R	UAS JA	LAN MENUR	UT]			
6					STATUSNY	A SEBAGA	AI JALAN	I DESA										
7																		
8	No Unit	No Errac	Pangkal	Linna mac	Lokasi	Dime	nsi	Kotorangan										
9	No. Ofut	NO. Kuas	ruas	Cjulig ruas	Kecamatan	Panjang	Lebar	Reterangan										
10	1	2	3	4	5	6	7	8										
11																		
12	1	901	Prambon Tergayang	Tluwe	Soko	5.000	3,00											
13	2	902	Pandanagu ng	Simo	Soko	6.027	3,00											
14	3	903	Bangunrejo	Rahayu	Soko	1.495	3,00											
15	4	904	Jatiklabang	Sidomulyo	Jatirogo	2.710	3,00											
16	5	905	Nguruhan	Tunjungan	Soko	300	3,00											
17	6	906	Jegulo	Mbulung - Klumpit	Soko	2.854	3,00											
18	7	907	Sumur cinde	Nguruhan	Soko	2.215	3,00											-
14 4	► ► SGN / KDR	/WD / BCR / M	RK / JTR / TBN	/ GRB / JALA	N DAN KABUPA	TEN KOTA (2)	JALAN I	POROS DESA	JALAN 🛛 🕯	Ĺ								
Edit											_] [] 100%	6 -		+
	9 🙆 🛚															al 🗑	10:43 11/12/2	017

X	d ") - (*	× ∓		_	_	dat	a tuban .xls [Comp	atibility Mode] - M	icrosoft Exce			-	-	_	_		J _ X	-
File	e Hor	me Inse	rt Page Layout	Formulas	Data Review	View										۵ 🕜	- 6	83
Past	Cut 🔒 Cut	y ▼ nat Painter	Calibri B Z <u>U</u> →	× 11 × A ∧	· ≡ ≡ ≡ ₩	• 🐨 Wrap 1	ext Gene & Center • 9 •	ral ▼ % •	Condition	al Format	Cell	Insert D	elete Format	Σ AutoSum Fill ▼ Clear ▼	Sort & Find &			
	Clipboard	- G	For	nt	na Ali	ignment	Es.	Number 5		Styles	Sques		Cells	E	diting			
	Q3		fx 📄															^
																		*
	А	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	Formula Ba	O P	· (2	
1					LAMPIRAN													
2					KEPUTUSAN E	BUPATI TUB	AN									_	_	
3					NOMOR 188.4	5/	/KPTS/414.0	052/2016										
4					TENTANG													-
5					PENETAPAN	RUAS-RUA	S JALAN	MENURUT										
6					STATUSINIA S	EBAGAI JA	LAN KABUPA	TEN DAN										
0					JALAN KOTA													
9	No.	No.	Pangkal ruas	Ujung ruas	Lokasi	Dir	nensi	Kataranaan										
10	Urut	Ruas	Titik Pengenal	Titik Pengenal	Kecamatan	Panjang	Lebar	Reterangan										
11	1	2	3	4	5	6	7	8										
12	1	1	Rengel	Bektiharjo (Grabagan)	Rengel/Grabagan /Semanding	23.500	4,00											
13			Jl. P.035/Psr	23/113														
14	2	2	Montong	Pemandian Nganget	Montong/Pare ngan	17.600	4,00											
15			25/Polsek	69/Pemand. Nganget														
16	3	3	Kebonharjo	Wotsogo (Jembatan)	Jatirogo	6.300	4,00		_									Ŧ
Rend		IRK / JTR	<u>/ TBN / GRB / .</u>	JALAN DAN KABU	PATEN KOTA (2)	JALAN POROS	DESA J JALAN D	AN KABUPATEN K		•				m	ПШ 1009 (•	
Read							~					<			IN •	1 11/2	10:44 12/2017	

Penyebaran Jalan





Jembatan



Penyebaran PPAT





Penyebaran Rest Area



Penyebaran Rest Area



Waduk



Tempat Pembuangan Akhir Sampah



Bangunan Irigasi

