

**PENYUSUNAN DATA BASE JALAN
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) WILAYAH TIMUR
KABUPATEN LAMPUNG TENGAH
(STUDI KASUS JARINGAN JALAN KABUPATEN WILAYAH TIMUR)**

SKRIPSI



OLEH:

**GANGSAR ARYADI
NPM. 15510009**

**TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**



**PENYUSUNAN DATA BASE JALAN
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) WILAYAH TIMUR
KABUPATEN LAMPUNG TENGAH
(STUDI KASUS JARINGAN JALAN KABUPATEN WILAYAH TIMUR)**

SKRIPSI

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

GANGSAR ARYADI

NPM. 15510009

**TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**

ABSTRAK

Gangsar aryadi. 2022. **Penyusunan Data Base Jalan Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Pada Wilayah Timur Kabupaten Lampung Tengah** (Studi Kasus Jaringan Jalan Kabupaten Pada Wilayah Timur) Skripsi Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing I : Septyanto Kurniawan, S.T., M.T. Pembimbing II : Ir. Ida hadijah, M.T

Kata Kunci : *Data Base, Jalan Kabupaten, Sistem Informasi Geografis*

Jalan merupakan sarana transportasi darat yang berfungsi sebagai penghubung antara suatu daerah, Kabupaten Lampung Tengah Wilayah Timur merupakan wilayah yang cukup jauh dari pusat pemerintahan sehingga informasi mengenai kondisi jalan tidak secara cepat teridentifikasi, Oleh karena itu pendataan, pengolahan data pada sistem jaringan jalan sangatlah penting. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun data base yang berupa system informasi geografis yang berisikan existing perkerasan jalan, jenis kondisi jalan, jenis penanganan jalan dan data-data penunjang lainnya. Menentukan jenis kondisi kerusakan jalan dan jenis penangan jalan menggunakan metode SDI (*Surface Distrees Index*) pada perkerasan jalan aspal dan menggunakan metode RCI (*Road Conditon Indeks*) pada perkerasan jalan tanah atau keriki, Pengolahan sistem informasi geografis menggunakan *software Arc.Gis 10.8*. Dari hasil pembahasan dan penyusunan data base jalan di dapat informasi bahwa terdapat 81 ruas jalan dengan panjang 388.964 Km, Existing permukaan aspal 302.420 Km atau 77.8 % lebar bervariasi 3 – 4 meter, permukaan beton 13.452 Km atau 3.5 % lebar bervariasi 3 – 6 meter, permukaan kerikil 69.400 Km atau 17.8 % lebar bervariasi 3 – 4 meter dan permukaan tanah 3.692 Km atau 0.9 % lebar bervariasi 4 – 7 meter, Jenis Kondisi jalan terdiri dari kondisi baik 204.472 Km atau 52.6 %, kondisi sedang 61.749 Km atau 15.9 %, kondisi rusak ringan 107.698 Km atau 27.7 % dan kondisi rusak berat 15.045 Km atau 3.9 %, Jenis penanganan jalan terdiri dari pemeliharaan rutin 266.221 Km atau 68.4 %, pemeliharaan berkala 107.698 Km atau 27.7 % dan peningkatan/rekontruksi 15.045 Km atau 3.9 %.

ABSTRAK

Gangsar aryadi. 2022. **Penyusunan Data Base Jalan Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Pada Wilayah Timur Kabupaten Lampung Tengah** (Studi Kasus Jaringan Jalan Kabupaten Pada Wilayah Timur) Skripsi Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing I : Septyanto Kurniawan, S.T., M.T. Pembimbing II : Ir. Ida hadijah, M.T

Keywords :: *Database, District Road , System Information Geographical*

Road is a means of land transportation that functions as a liaison between an area, Central Lampung Regency, East Region is an area that is quite far from the center so that information about road conditions is not fast, Therefore data collection, data processing on the road network system is important. The purpose of this research is to build a database in the form of a geographic information system that contains the existing road pavement, types of road damage conditions, types of road handling and other supporting data. Determining the type of road damage conditions and types of road handlers using the SDI (Surface Distrees Index) method on asphalt pavements and using the RCI (Road Conditon Index) method on dirt or gravel pavements, Processing geographic information systems using Arc.Gis 10.8 software. From the results of the discussion and compilation of the road data base, information is obtained that there are 81 roads with a length of 388,964 Km, 302,420 Km of existing asphalt or 77.8% of varying widths of 3-4 meters, 13,452 Km of concrete surfaces or 3.5% of varying widths of 3-6 meters. , gravel surface 69,400 km or 17.8% wide varying 3-4 meters and ground surface 3,692 km or 0.9% varying width 4-7 meters, Type of road conditions consist of good condition 204.472 km or 52.6%, moderate condition 61.749 km or 15.9%, 107,698 Km or 27.7% lightly damaged condition and 15,045 Km or 3.9% heavily damaged condition. Types of road handling consist of routine maintenance 266,221 Km or 68.4%, periodic maintenance 107,698 Km or 27.7% and improvement/reconstruction 15,045 Km or 3.9%.

RINGKASAN

Gangsar aryadi. 2022. **Penyusunan Data Base Jalan Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Pada Wilayah Timur Kabupaten Lampung Tengah** (Studi Kasus Jaringan Jalan Kabupaten Pada Wilayah Timur) Skripsi Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing I : Septyanto Kurniawan, S.T., M.T. Pembimbing II : Ir. Ida hadijah, M.T

Kata Kunci : *Data Base, Jalan Kabupaten, Sistem Informasi Geografis*

Jalan merupakan sarana transportasi darat yang berfungsi sebagai penghubung antara suatu daerah, Kabupaten Lampung Tengah Wilayah Timur merupakan wilayah yang cukup jauh dari pusat pemerintahan sehingga informasi mengenai kondisi jalan tidak secara cepat teridentifikasi, Oleh karena itu pendataan, pengolahan data pada sistem jaringan jalan sangatlah penting, Jika tidak akan mengakibatkan kondisi kerusakan jalan semakin bertambah,

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun basis data yang berupa sistem informasi geografis yang berisikan *exishting* perkerasan jalan, jenis kondisi kerusakan jalan, jenis penanganan jalan dan data-data penunjang lainnya. Jenis penelitian yang dipakai adalah penelitian kuantitatif yang mana penelitian ini tersusun secara sistematis, dan terstruktur. Dimulai dari pengambilan data primer dan data sekunder. Kemudian Menentukan jenis kondisi kerusakan jalan dan jenis penanganan jalan menggunakan metode SDI (*Surface Distrees Index*) dan menggunakan metode RCI (*Road Conditon Indeks*), setelah pengolahan data primer selesai pengolahan di lanjutkan menggunakan *software Arc.Gis 10.8*, yaitu Pengolahan sistem informasi geografis dengan menggabungkan data spasial dengan data non spasial

Dari hasil pembahasan Kabupaten Lampung Tengah Wilayah Timur terdapat 81 ruas jalan dengan panjang 388.964 Km, , *Exishting* permukaan aspal 302.420 Km atau 77.8 % lebar 3 – 4 meter, permukaan beton 13.452 Km atau 3.5 % lebar 3 – 6 meter, permukaan kerikil 69.400 Km atau 17.8 % lebar 3 – 4 meter dan permukaan tanah 3.692 Km atau 0.9 % lebar 4 – 7 meter, Jenis Kondisi jalan terdiri dari kondisi baik 204.472 Km atau 52.6 %, kondisi sedang 61.749 Km atau 15.9 %, kondisi rusak ringan 107.698 Km atau 27.7 % dan kondisi rusak berat 15.045 Km atau 3.9 %, Jenis Penanganan jalan terdiri dari pemeliharaan rutin 266.221 Km atau 68.4 %, pemeliharaan berkala 107.698 Km atau 27.7 % dan peningkatan/rekontruksi 15.045 Km atau 3.9 %.

HALAMAN PERSETUJUAN

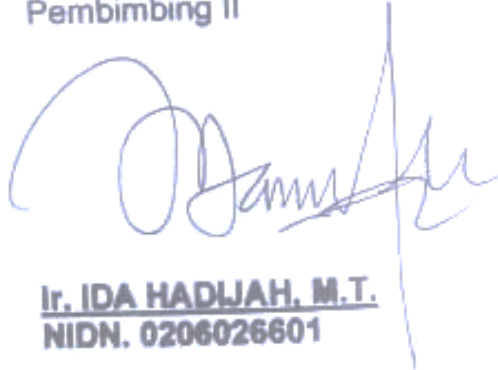
Skripsi Oleh **GANGSAR ARYADI** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 18 April 2022
Pembimbing I



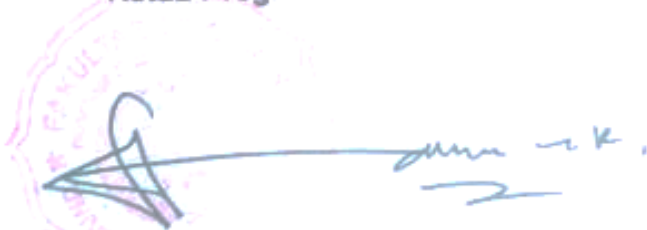
SEPTYANTO KURNIAWAN, S.T., M.T.
NIDN. 0212098206

Pembimbing II



Ir. IDA HADJAH, M.T.
NIDN. 0206026601

Ketua Program Studi



SEPTYANTO KURNIAWAN, S.T., M.T.
NIDN. 0212098206

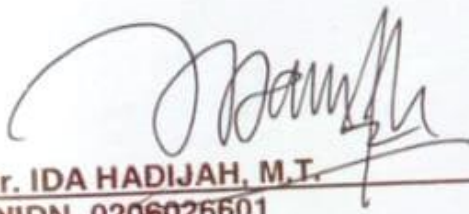
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Oleh **GANGSAR ARYADI** ini,
Telah di pertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 18 April 2022

Tim Penguji



SEPTYANTO KURNIAWAN, S.T., M.T, Anggota 1
NIDN. 0212098206

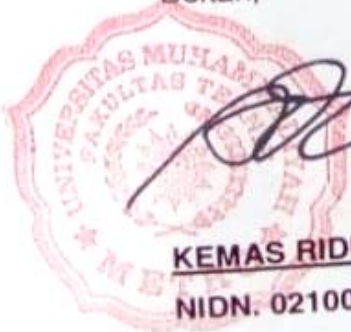


Ir. IDA HADIJAH, M.T., Anggota 2
NIDN. 0206026601



Dr. DADANG ISKANDAR, S.T., M.T., Ketua Penguji
NIDN. 0207027201

Mengetahui
Fakultas Teknik
Dekan,



KEMAS RIDHUAN, S.T., M.Eng.
NIDN. 0210096904

HALAMAN MOTTO

“بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ, Susah”

~ Gangsar Aryadi~

“إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا, Putus asa”

~ Gangsar Aryadi~

“Proses sama pentingnya di bandingkan hasil, Hasilnya nihil tak apa, yang terpenting sebuah proses telah di canangkan dan dilaksanakan”

~ Gangsar Aryadi~

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga skripsi dapat terselesaikan dengan baik dan akan penulis persembahkan kepada:

1. Kepada dua orang hebat dalam hidup saya, Ayahanda Untung Mu'anam dan Ibunda Suwarzilah. Keduanya lah yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa sampai pada tahap di mana skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepadaku.
2. Saudara-saudara ku, Yogi Prastio, Lutfia Tri Sugesti dan Galih Sakti yang senantiasa memberikan motivasi.
3. Istriku saudari Satyo Rini Atrining Tyas,S.Th.I yang tidak hentinya memberikan motivasi, semangat untuk terus berjuang dan pantang menyerah.
4. Kepada bapak dan ibu pembimbing Septyanto Kurniawan, S.T.,M.T. dan Ir.Ida Hadijah, M.T. yang telah mengarahkan dan membimbing sampai terselesaikannya skripsi ini.
5. Kepada bapak penguji Dr.Dadang Iskandar, S.T.,M.T. yang senantiasa memberikan masukan agar terselesaikannya skripsi ini dengan baik.
6. Kepada seluruh Bapak dan Ibu dosen Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Metro yang telah banyak memberikan ilmu dan masukannya selama menempuh pendidikan.
7. Kepada sahabat dan teman seperjuangan Teknik Sipil 2015 yang telah lama bersama dan sudah menjadi seperti keluarga yang selalu ada dalam suka ataupun duka.
8. Kepada seluruh rekan-rekan Keluarga Besar Mahasiswa Fakultas Teknik.
9. Kepada Almamater Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **Penyusunan Data Base Jalan Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Wilayah Timur Kabupaten Lampung Tengah** (*Studi Kasus Jaringan Jalan Kabupaten Pada Wilayah Timur*). Sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW, keluarga, sahabat, serta pengikutnya hingga akhir zaman. Dalam menyelesaikan penyusunan ini penulis banyak menerima bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Dr.Dadang Iskandar, S.T.,M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Septyanto Kurniawan, S.T., M.T. Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Bapak Septyanto Kurniawan, S.T., M.T. Selaku Pembimbing I
5. Ibu Ir. Ida hadijah, M.T. Selaku Pembimbing II.
6. Seluruh Dosen Fakultas Teknik yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama proses perkuliaan.
7. Seluruh rekan – rekan mahasiswa fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Metro yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do'a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. *Aamiin ya Rabbal alamiin*. Penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Metro, April 2022

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Gangsar aryadi

NPM : 15510009

FAKULTAS : Teknik

Prodi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi saya yang berjudul :

Penyusunan Data Base Jalan Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Wilayah Timur Kabupaten Lampung Tengah (Studi Kasus Jaringan Jalan Kabupaten Pada Wilayah Timur). Adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun,serta bukan jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya dan sesuai dengan sikap ilmiah yang harus di junjung tinggi. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta sedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Metro, April 2022

Yang Membuat Pernyataan



Gangsar Aryadi

NPM. 15510009



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2477/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : GANGSAR ARYADI
NPM : 15510009
Jenis Dokumen : SKRIPSI

JUDUL:

PENYUSUNAN DATA BASE JALAN MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) WILAYAH TIMUR KABUPATEN LAMPUNG TENGAH (STUDI KASUSU JARINGAN JALAN WILYAH TIMUR)

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 21 April 2022
Kepala Unit,

Dr. Anif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.
NIDN. 0203128801

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota
Metro, Lampung, Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id

E-mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	I
HALAMAN LOGO	II
HALAMAN JUDUL	III
ABSTRAK	IV
RINGKASAN	VI
HALAMAN PERSETUJUAN	VII
HALAMAN PENGESAHAN	VIII
HALAMAN MOTTO.....	IX
HALAMAN PERSEMBAHAN	X
KATA PENGANTAR	XI
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	XII
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN	XIII
DAFTAR ISI	XIV
DAFTAR TABEL	XVIII
DAFTAR GAMBAR	XXVI
DAFTAR SINGKATAN	XXXIV
DAFTAR LAMPIRAN	XXXV
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Kegunaan Penelitian	3
E. Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Kajian Literatur Yang Mendukung Variabel Terikat dan Bebas	5
1. Definisi Data Base	5
2. Definisi Jalan	5
3. Klasifikasi jalan	6
4. Bagian-Bagian Jalan	7
5. Jenis-Jenis Kerusakan Perkerasan Jalan	8
6. Sistem Penilaian Kondisi Kerusakan Metode Bina Marga	10
7. Metode SDI (<i>Surface Distress Index</i>)	10

a.	Formulir Survey Kondisi Jalan Aspal	10
8.	Metode RCI (<i>Road Condition Index</i>) Visual	19
a.	Formulir Survey RCI Secara Visual	20
9.	Sistem Informasi Geografis	22
a.	Devinisi Sistem	22
b.	Devinisi Informasi	22
c.	Devinisi Geografis	23
d.	Devinisi Sistem Informasi Geografis	24
e.	Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis	27
f.	Devinisi Sistem Informasi Geografis Berbasis Dekstop	28
B.	Penelitian Yang Relevan	31
C.	Kerangka Pemikiran	34
 BAB III METODE PENELITIAN		
A.	Desain Penelitian	35
1.	Definisi Metode Penelitian	36
2.	Lokasi Penelitian	36
B.	Tahapan Penelitian	45
C.	Devinisi Operasional Variabel	45
D.	Teknik Pengumpulan Data	46
E.	Instrumen Penelitian	47
F.	Teknik Analisa Data	47
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
A.	Gambaran Umum	48
B.	Hasil Penelitian	49
1.	Deskripsi Data	49
a.	Data Primer	49
b.	Data Skunder	49
C.	Pembahasan	50
1.	Presentase Existing Perkerasan Jalan	50
a.	Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Seputih Banyak	51
b.	Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Way Seputih	51
c.	Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Bandar Mataram	52
d.	Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Putra Rumbia	53
e.	Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Rumbia	54

f.	Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Bumi Nabung	55
g.	Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Bandar Surabaya	55
h.	Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Seputih Surabaya	56
2.	Menentukan Jenis Kondisi Perkerasan Jalan.....	58
a.	Rumus Perhitungan Metode SDI (<i>Surface Distress Index</i>).....	58
b.	Rumus Perhitungan Metode RCI (<i>Road Condition Index</i>)	62
c.	Perhitungan Jenis Kondisi Kecamatan Seputih Banyak	62
d.	Perhitungan Jenis Kondisi Kecamatan Way Seputih.....	75
e.	Perhitungan Jenis Kondisi Kecamatan Bandar Mataram	87
f.	Perhitungan Jenis Kondisi Kecamatan Putra Rumbia	98
g.	Perhitungan Jenis Kondisi Kecamatan Rumbia	107
h.	Perhitungan Jenis Kondisi Kecamatan Bumi Nabung	114
i.	Perhitungan Jenis Kondisi Kecamatan Bandar Surabaya	125
j.	Perhitungan Jenis Kondisi Kecamatan Seputih Surabaya	135
3.	Menentukan Jenis Penanganan Pada Perkerasan Jalan.....	142
a.	Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Seputih Banyak	143
b.	Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Way Seputih.....	167
c.	Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Bandar Mataram	187
d.	Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Putra Rumbia	205
e.	Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Rumbia	219
f.	Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Bumi Nabung	230
g.	Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Bandar Surabaya	247
h.	Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Seputih Surabaya	262
4.	Menyusun Data Base Menggunakan Sistem Informasi Geografis	283
a.	Input Data Atribut Yang Akan Di Tampilkan	283
b.	Open Dan Export Data Atribut Pada Aplikasi Arc.Map 10.8	289
c.	Open Dan Joint Data Atribut Pada Aplikasi Arc.Map 10.8.....	290
d.	Menyusun Layer Yang Akan Di Tampilkan Pada Layout	292
e.	Membuat Layout Peta Pada Aplikasi Arc.Map 10.8	294
f.	Simpan Layer	306

BAB V PENUTUP

A.	Simpulan	308
B.	Saran	309

DAFTAR LITERATUR
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Klasifikasi jalan menurut kelas, fungsi, dan dimensi kendaraan	7
2. Susunan Permukaan Perkerasan	11
3. Kondisi/Keadaan Permukaan Perkerasan	12
4. Presentase Penurunan Permukaan Perkerasan	12
5. Presentase Tambalan Permukaan Perkerasan	12
6. Jenis Retakan Permukaan Perkerasan	13
7. Lebar Retakan Permukaan Perkerasan	14
8. Luas Retakan Permukaan Perkerasan	14
9. Jumlah Lubang Permukaan Perkerasan	14
10. Ukuran Lebar dan Kedalaman Perkerasan	15
11. Bekas Roda Permukaan Perkerasan	15
12. Kerusakan Tepi Pada Perkerasan Jalan	16
13. Kondisi Bahu	16
14. Permukaan Bahu	16
15. Kondisi Saluran Samping	17
16. Kerusakan Lereng	17
17. Trotoar	18
18. Kondisi Jalan Berdasarkan Nilai SDI (<i>Surface Distress Index</i>)	19
19. Kondisi Penanganan Jalan Berdasarkan Nilai SDI	19
20. Parameter Nilai RCI dan IRI Secara Visual	20
21. Jenis Kondisi Jalan Berdasarkan Nilai RCI (<i>Road Condition Index</i>)..	21
22. Kondisi Penanganan Jalan Berdasarkan Nilai RCI	21
23. Ruas Jalan Kecamatan Seputih Banyak	37
24. Ruas Jalan Kecamatan Way Seputih	38
25. Ruas Jalan Kecamatan Bandar Mataram	39
26. Ruas Jalan Kecamatan Putra Rumbia	41
27. Ruas Jalan Kecamatan Rumbia	41
28. Ruas Jalan Kecamatan Bumi Nabung	41
29. Ruas Jalan Kecamatan Bandar Surabaya	43
30. Ruas Jalan Kecamatan Seputih Surabaya	44
31. Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Seputih Banyak	51
32. Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Way Seputih	52
33. Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Bandar Mataram.....	52

34. Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Putra Rumbia	53
35. Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Rumbia	54
36. Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Bumi Nabung	55
37. Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Bandar Surabaya	55
38. Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Seputih Surabaya.....	56
39. Existing Perkerasan Jalan Dalam Wilayah Timur.....	57
40. Jenis Kondisi Jalan Berdasarkan Nilai RCI (<i>Road Condition Index</i>)....	62
41. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Setia Bhakti - Sakti Buana	62
42. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Setia Bhakti - Sakti Buana	63
43. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Tanjung Harapan - Setia Bumi	63
44. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Tanjung Harapan - Setia Bumi.....	64
45. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sisiwobangun - Setia Bumi	65
46. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sisiwobangun - Setia Bumi	65
47. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas SB 17 - Sakti.....	66
48. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sumber Baru - Setia Bumi.....	67
49. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sp. Gapruk - Sumber Bahagia	67
50. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sumber Fajar - Setia Bumi	68
51. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas SB. 13 - Bendungan.....	68
52. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas SB. 13 - Bendungan.....	69
53. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sumber Baru - Siswo Bangun	69
54. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sp. Patok - Sumber Bahagia.....	70
55. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sp. Patok - Sumber Bahagia.....	70
56. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sakti Buana - Joharan.....	71
57. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sakti Buana - Joharan.....	71
58. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Simpang Soeran - Sumber Bahagia.	72
59. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Simpang Soeran - Sumber Bahagia.	72
60. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Simpang Jah - Siswo Bangun	72
61. Kondisi Jalan Metode SDI Sumber Baru - Setia Bakti Lintas Timur.....	73
62. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sumber Bahagia - Rama Puja.....	74
63. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sumber Bahagia - Rama Puja.....	74
64. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sakti Buana - Bina Karya Sakti	74
65. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sakti Buana – Bina Karya Sakti	75
66. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sp. Damri - Sribusono.....	76
67. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sribasuki – Sukobinangun.....	77
68. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sukobinangun - Tanjung Harapan....	77

69. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sukobinangun - Teluk Dalam	78
70. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sri Bawono - Sri Budaya	79
71. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sri Bawono - Sri Budaya	80
72. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sribusono – Rumbia.....	80
73. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sribusono – Rumbia	81
74. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Simpang Kerangkeng – Sribasuki	81
75. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Lingkar Kampung Sangga Buana.....	83
76. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Simpang Plasmen - Sangga Buana .	83
77. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Simpang Plasmen - Sangga Buana .	84
78. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sribusono - Teluk Dalam.....	84
79. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sribusono - Teluk Dalam.....	85
80. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sri Budaya - Subing Karya	85
81. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sri Budaya - Subing Karya.....	86
82. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sp. Way Cenget - Sukobinangun	86
83. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Teluk Dalem Ilir - Sangga Buana.....	87
84. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Teluk Dalem Ilir - Sangga Buana	87
85. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Teluk Jl. Raya Terbanggi Ilir.....	88
86. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Terbanggi ilir - Terbanggi Mulya.....	88
87. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas J Uman Agung - Mataram Udik	89
88. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Mataram Udik - Mataram Jaya	90
89. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Mataram Udik - Mataram Jaya.....	90
90. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Uman Agung - Subing Karya.....	91
91. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Uman Agung - Subing Karya.....	92
92. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Jati Datar - Terbanggi Mulya	92
93. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Jati Datar - Sendang Agung	93
94. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Kp. Sriwijaya Blok - Sumber Rejeki ..	94
95. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Kp. Sriwijaya Blok - Sumber Rejeki..	94
96. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Mataram Udik – Sriwijaya.....	95
97. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Banjar Agung - Uman Agung	96
98. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sp. Veteran - Mataram Jaya	96
99. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Mataram Udik - Kampung Tua	97
100. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Bina Karya Sakti – Joharan	98
101. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Mekar Jaya - Bina Karya Utama	99
102. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Mekar Jaya - Bina Karya Utama	100
103. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Bina Karya Jaya - Bina Karya Buana	101

104. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Bina Karya Jaya – Bina Buana	101
105. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Bina Karya Utama – Bina Sakti.....	102
106. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Mekar Jaya – Joharan	103
107. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Bina Karya Utama - Rukti Basuki.....	104
108. Kondisi Jalan Metode SDI Bina Karya Utama - Rantau Jaya Baru	105
109. Kondisi Jalan Metode SDI Bina Karya Utama - Rantau Jaya Baru	106
110. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Reno Basuki - Restu Buana.....	107
111. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Reno Basuki - Restu Buana	108
112. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Rukti Basuki - Bumi Nabung Selatan	109
113. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Rukti Basuki - Bumi Nabung Selatan	109
114. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Rukti Basuki - Reksobinangun	110
115. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Rukti Basuki – Reksobinangun	110
116. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Restu Buana - Bina Karya Buana	111
117. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Restu Baru - Bina Karya Putra.....	111
118. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Restu Baru - Bina Karya Putra.....	112
119. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Bina Karya Putra - Rantau Jaya.....	112
120. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Bina Karya Putra - Rantau Jaya	112
121. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Rukti Basuki - Tugu Bola	113
122. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Jalan Rukti Basuki - Tugu Bola.....	114
123. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Bumi Nabung Timur - Mataram Ilir ...	114
124. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Bumi Nabung Timur - Mataram Ilir...	116
125. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Simpang Gayatri - Bumi Nabung Ilir.	116
126. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Bumi Nabung Ilir – Susuk	117
127. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Bumi Nabung Ilir – Susuk	118
128. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sumber Katon - Sp. Bumi Harjo.....	119
129. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Reno Basuki - Bumi Nabung Baru ...	120
130. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Bumi Nabung Ilir - Bumi Harjo.....	121
131. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Bumi Nabung Timur – Sragen.....	121
132. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Bumi Nabung Timur – Sragen	122
133. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Bumi Nabung Ilir Umbul Batu -GM...	123
134. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Bumi Nabung Ilir Umbul Batu -GM...	123
135. Kondisi Jalan Metode SDI Sp. Bali Nabung - Bumi Nabung Timur	124
136. Kondisi Jalan Metode RCI Sp. Bali Nabung - Bumi Nabung Timur	124
137. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sri Kencono - Restu Baru	124
138. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sri Kencono - Restu Baru	125

139. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sri Kencono - Restu Baru	126
140. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Surabaya Baru - Cempaka Putih	126
141. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Surabaya Baru - Cempaka Putih	127
142. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Beringin Jaya - Surabaya Baru	128
143. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Beringin Jaya - Surabaya Baru	129
144. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sidodadi – Dermaga	129
145. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Sidodadi – Dermaga	129
146. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Subang Jaya – Rajawali	130
147. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Subang Jaya – Rajawali	131
148. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Sidodadi - Cempaka Putih	131
149. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Surabaya Ilir – Rajawali	132
150. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Beringin Jaya - Sidodadi II	133
151. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Jalan Beringin Jaya - Sidodadi II	133
152. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Spontan - Surabaya Baru	134
153. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Spontan - Surabaya Baru	134
154. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Gaya Baru IV - Gaya Baru V	135
155. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Gaya Baru II - Gaya Baru VI	136
156. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Gaya Baru I - Mataram Ilir	137
157. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Gaya Baru VIII - Mataram Ilir	138
158. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Gaya Baru VIII - Mataram Ilir	139
159. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Jalan Gaya Baru III - Sri Mulyo Jaya	139
160. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Gaya Baru III - Sri Mulyo Jaya	140
161. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Gaya Baru VI – Rajawali	140
162. Kondisi Jalan Metode RCI Ruas Gaya Baru VI – Rajawali	141
163. Kondisi Jalan Metode SDI Ruas Gaya Baru III - Gaya Baru IV	142
164. Jenis Penanganan Jalan Berdasarkan Nilai SDI	142
165. Jenis Penanganan Jalan Berdasarkan Nilai RCI	142
166. Jenis Penanganan Jalan Ruas Setia Bhakti - Sakti Buana	143
167. Jenis Penanganan Jalan Ruas Tanjung Harapan - Setia Bumi	145
168. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sisiwobangun - Setia Bumi	147
169. Jenis Penanganan Jalan Ruas SB 17 - Sakti Buana	149
170. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sumber Baru - Setia Bumi	150
171. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sp. Gapruk - Sumber Bahagia	152
172. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sumber Fajar - Setia Bumi	153
173. Jenis Penanganan Jalan Ruas SB. 13 – Bendungan	154

174. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sumber Baru - Siswo Bangun.....	155
175. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sp. Patok - Sumber Bahagia	157
176. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sakti Buana – Joharan	158
177. Jenis Penanganan Jalan Ruas Simpang Soeran - Sumber Bahagia ..	160
178. Jenis Penanganan Jalan Ruas Smpang Jah - Siswo Bangun.....	161
179. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sumber Baru - Setia Bakti	162
180. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sumber Bahagia - Rama Puja	163
181. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sakti Buana - Bina Karya Sakti.....	164
182. Jenis Kondisi dan Penanganan Jalan Kecamatan Seputih Bnyak	166
183. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sp. Damri – Sribusono.....	168
184. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sribasuki – Sukobinangun	169
185. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sukobinangun - Tanjung Harapan	170
186. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sukobinangun - Teluk Dalam Ilir	172
187. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sri Bawono - Sri Budaya.....	173
188. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sribusono - Rumbia	174
189. Jenis Penanganan Jalan Ruas Simpang Kerangkeng – Sribasuki.....	176
190. Jenis Penanganan Jalan Ruas Lingkar Kampung Sangga Buana	178
191. Jenis Penanganan Jalan Ruas Simpang Plasmen - Sangga Buana ...	179
192. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sribusono - Teluk Dalam	181
193. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sri Budaya - Subing Karya.....	182
194. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sp. Way Cenget – Sukobinangun.....	183
195. Jenis Penanganan Jalan Ruas Teluk Dalem Ilir - Sangga Buana	184
196. Jenis Kondisi dan Penanganan Kecamatan Way Seputih.....	186
197. Jenis Penanganan Jalan Ruas Jalan Ruas Jl. Raya Terbanggi Ilir	187
198. Jenis Penanganan Jalan Ruas Terbanggi ilir - Terbanggi Mulya	188
199. Jenis Penanganan Jalan Ruas Uman Agung - Mataram Udik	190
200. Jenis Penanganan Jalan Ruas Mataram Udik - Mataram Jaya.....	191
201. Jenis Penanganan Jalan Ruas Uman Agung - Subing Karya	193
202. Jenis Penanganan Jalan Ruas Jati Datar - Terbanggi Mulya.....	194
203. Jenis Penanganan Jalan Ruas Jati Datar - Sendang Agung Mataram	195
204. Jenis Penanganan Jalan Ruas Kp. Sriwijaya Blok D - Sumber Rejeki	197
205. Jenis Penanganan Jalan Ruas Mataram Udik – Sriwijaya	199
206. Jenis Penanganan Jalan Ruas Banjar Agung - Uman Agung	200
207. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sp. Veteran - Mataram Jaya	201
208. Jenis Penanganan Jalan Ruas Mataram Udik - Kampung Tua.....	203

209. Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Bandar Mataram	204
210. Jenis Penanganan Jalan Ruas Bina Karya Sakti - Joharan	206
211. Jenis Penanganan Jalan Ruas Mekar Jaya - Bina Karya Utama	207
212. Jenis Penanganan Jalan Ruas Bina Karya Jaya - Bina Karya Buana.	209
213. Jenis Penanganan Jalan Ruas Bina Karya Utama - Bina Karya Sakti	211
214. Jenis Penanganan Jalan Ruas Jalan Mekar Jaya – Joharan.....	213
215. Jenis Penanganan Jalan Ruas Bina Karya Utama - Rukti Basuki.....	214
216. Jenis Penanganan Jalan Ruas Bina Karya Utama - Rantau Jaya.....	216
217. Jenis Kondisi dan Penanganan Jalan Kecamatan Putra Rumbia.....	218
218. Jenis Penanganan Jalan Ruas Bina Karya Utama - Rantau Jaya	219
219. Jenis Penanganan Jalan Ruas Rukti Basuki - Bumi Nabung Selatan .	221
220. Jenis Penanganan Jalan Ruas Rukti Basuki – Reksobinangun	223
221. Jenis Penanganan Jalan Ruas Restu Buana - Bina Karya Buana	224
222. Jenis Penanganan Jalan Ruas Restu Baru - Bina Karya Putra.....	225
223. Jenis Penanganan Jalan Ruas Bina Karya Putra - Rantau Jaya Baru	227
224. Jenis Penanganan Jalan Ruas Rukti Basuki - Tugu Bola	228
225. Jenis Kondisi dan Penanganan Jalan Kecamatan Rumbia	229
226. Jenis Penanganan Jalan Ruas Bumi Nabung Timur - Mataram Ilir	231
227. Jenis Penanganan Jalan Ruas Simpang Gayatri - Bumi Nabung Ilir...	233
228. Jenis Penanganan Jalan Ruas Bumi Nabung Ilir – Susuk	235
229. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sumber Katon - Sp. Bumi Harjo.....	236
230. Jenis Penanganan Jalan Ruas Reno Basuki - Bumi Nabung Baru	237
231. Jenis Penanganan Jalan Ruas Bumi Nabung Ilir - Bumi Harjo	239
232. Jenis Penanganan Jalan Ruas Bumi Nabung Timur – Sragen	241
233. Jenis Penanganan Jalan Ruas Bumi Nabung Ilir Umbul Batu - GM....	242
234. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sp. Bumi Nabung – Nabung Timur	244
235. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sri Kencono - Restu Baru	245
236. Jenis Kondisi dan Penanganan Jalan Kecamatan Bumi Nabung.....	246
237. Jenis Penanganan Jalan Ruas Gaya Baru V - Surabaya Ilir	248
238. Jenis Penanganan Jalan Ruas Surabaya Baru - Cempaka Putih	249
239. Jenis Penanganan Jalan Ruas Beringin Jaya - Surabaya Baru	251
240. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sidodadi – Dermaga	253
241. Jenis Penanganan Jalan Ruas Subang Jaya – Rajawali	254
242. Jenis Penanganan Jalan Ruas Sidodadi - Cempaka Putih	256
243. Jenis Penanganan Jalan Ruas Surabaya Ilir – Rajawali	257

244. Jenis Penanganan Jalan Ruas Beringin Jaya - Sidodadi II	259
245. Jenis Penanganan Jalan Ruas Spontan - Surabaya Baru	260
246. Jenis Kondisi dan Penanganan Jalan Kecamatan Bandar Surabaya..	261
247. Jenis Penanganan Jalan Ruas Spontan - Surabaya Baru	263
248. Jenis Penanganan Jalan Ruas Gaya Baru II - Gaya Baru VI	265
249. Jenis Penanganan Jalan Ruas Gaya Baru I - Mataram Ilir.....	266
250. Jenis Penanganan Jalan Ruas Gaya Baru VIII - Mataram Ilir	268
251. Jenis Penanganan Jalan Ruas Gaya Baru III – Sri Mulyo Jaya	269
252. Jenis Penanganan Jalan Ruas Gaya Baru VI – Rajawali.....	271
253. Jenis Penanganan Jalan Ruas Gaya Baru III - Gaya Baru IV	273
254. Jenis Kondisi dan Penanganan Jalan Kecamatan Seputih Surabaya .	273
255. Jenis Kondisi dan Penanganan Jalan Wilayah Timur	274
256. Rekapitulasi Sta Penanganan Jalan Wilayah Timur.....	276
257. Data Attribute Jalan Wilayah Timur Kabupaten Lampung Tengah.....	284

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bagian-Bagian Jalan	8
2. Formulir Survey Kondisi Jalan Aspal	10
3. Formulir Survey RCI Secara Visual	20
4. Subsistem Pada Sistem Informasi Geografis	25
5. Komponen Pada Sistem Informasi Geografis	27
6. Data Spasial (Raster dan Vektor)	30
7. Data Non Spasial (<i>Attributes</i>)	30
8. Bagan Alur Kerangka Pemikiran	34
9. Bagan Alur Desain Penelitian	35
10. Peta Lokasi Penelitian	36
11. Jaringan Jalan Kecamatan Seputih Banyak.....	37
12. Jaringan Jalan Kecamatan Way Seputih	38
13. Jaringan Jalan Kecamatan Bandar Mataram	39
14. Jaringan Jalan Kecamatan Putra Rumbia	40
15. Jaringan Jalan Kecamatan Rumbia	41
16. Jaringan Jalan Kecamatan Bumi Nabung	42
17. Jaringan Jalan Kecamatan Bandar Surabaya	43
18. Jaringan Jalan Kecamatan Seputih Surabaya.....	44
19. Peta Lokasi Penelitian	48
20. Line Jalan Wilayah Timur Lokasi	49
21. Batas Administrasi Wilayah Timur.....	50
22. Diagram Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Seputih Banyak	51
23. Diagram Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Way Seputih	52
24. Diagram Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Bandar Mataram	53
25. Diagram Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Putra Rumbia	54
26. Diagram Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Rumbia	54
27. Diagram Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Bumi Nabung	55
28. Diagram Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Bandar Surabaya	56
29. Diagram Existing Perkerasan Jalan Kecamatan Seputih Surabaya	57
30. Diagram Existing Perkerasan Jalan Wilayah Timur	57
31. Jenis Retak	59
32. Jenis Retak	60
33. Lebar Retak	60

34. Lebar Retak	60
35. Luas Presentase Retak	60
36. Luas Presentase Retak.....	57
37. Ukuran Lubang	57
38. Ukuran Lubang	57
39. Bekas Roda	57
40. Line Jalan Kecamatan Seputih Banyak	143
41. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Jalan Setia Bhakti - Sakti Buana ..	145
42. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Setia Bhakti - Sakti Buana ...	145
43. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Tanjung Harapan - Setia Bumi	146
44. Diagram Penanganan Jalan Ruas Tanjung Harapan - Setia Bumi	147
45. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Sisiwobangun - Setia Bumi Bumi..	148
46. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Sisiwobangun - Setia Bumi ..	149
47. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Jalan SB 17 - Sakti Buana	150
48. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Jalan SB 17 - Sakti Buana ..	150
49. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Jalan Sumber Baru - Setia Bumi ..	151
50. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Sumber Baru - Setia Bumi ...	151
51. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Sp. Gapruk - Sumber Bahagia	152
52. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sp. Gapruk - Sumber Bahagia	153
53. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Jalan Sumber Fajar - Setia Bumi..	154
54. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Sumber Fajar - Setia Bumi...	154
55. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Jalan SB. 13 – Bendungan	155
56. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Jalan SB. 13 – Bendungan ..	155
57. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Sumber Baru - Siswo Bangun.....	156
58. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sumber Baru - Siswo Bangun	156
59. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Sp. Patok - Sumber Bahagia.....	157
60. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Sp. Patok - Sumber Bahagia	158
61. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Jalan Sakti Buana – Joharan	159
62. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Sakti Buana – Joharan	159
63. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Sp. Soeran - Sumber Bahagia	160
64. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sp. Soeran - Sumber Bahagia	160
65. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Simpang Jah - Siswo Bangun.....	161
66. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Sp. Jah - Siswo Bangun	162
67. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Sumber Baru - Setia Bakti Lintas .	162
68. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sumber Baru - Setia Bakti Lintas ..	163

69. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Sumber Bahagia - Rama Puja	164
70. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sumber Bahagia - Rama Puja	164
71. Diagram Jenis Kondisi Jalan Ruas Sakti Buana - Bina Karya Sakti	165
72. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sakti Buana - Bina Karya Sakti	165
73. Diagram Jenis Kondisi Kecamatan Seputih Bnyak	166
74. Diagram Jenis Penanganan Kecamatan Seputih Bnyak.....	167
75. Line Jalan Kecamatan Way Seputih	167
76. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Sp. Damri – Sribusono.....	168
77. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sp. Damri – Sribusono.....	169
78. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Sribasuki – Sukobinangun	170
79. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Sribasuki – Sukobinangun...	170
80. Diagram Jenis Kondisi Ruas Sukobinangun - Tanjung Harapan.....	171
81. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sukobinangun - Tanjung Harapan	171
82. Diagram Jenis Kondisi Ruas Sukobinangun - Teluk Dalam Ilir.....	172
83. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sukobinangun - Teluk Dalam Ilir ...	173
84. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Sri Bawono - Sri Budaya	174
85. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jalan Sri Bawono - Sri Budaya	174
86. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Sribusono - Rumbia	175
87. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Jalan Sribusono - Rumbia ...	176
88. Diagram Jenis Kondisi Ruas Sp. Kerangkeng – Sribasuki	177
89. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sp. Kerangkeng – Sribasuki	178
90. Diagram Jenis Kondisi Ruas Lingkar Kp. Sangga Buana.....	179
91. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Lingkar Kp. Sangga Buana..	179
92. Diagram Jenis Kondisi Ruas Sp. Plasmen - Sangga Buana	180
93. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sp. Plasmen - Sangga Buana	180
94. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Sribusono - Teluk Dalam	181
95. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Sribusono - Teluk Dalam	181
96. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Sri Budaya - Subing Karya.....	182
97. Diagram Jenis Penanganan Jalan Ruas Sri Budaya - Subing Karya ..	183
98. Diagram Jenis Kondisi Ruas Sp. Way Cenget – Sukobinangun.....	183
99. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sp. Way Cenget – Sukobinangun .	184
100. Diagram Jenis Kondisi Ruas Teluk Dalem Ilir - Sangga Buana.....	185
101. Diagram Jenis Penanganan Ruas Teluk Dalem Ilir - Sangga Buana .	185
102. Diagram Jenis Kondisi Jalan Kecamatan Way Seputih.....	186
103. Diagram Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Way Seputih	186

104. Line Jalan Kecamatan Bandar Mataram	187
105. Diagram Jenis Kondisi Jl. Raya Terbanggi Ilir.....	188
106. Diagram Jenis Penanganan Jl. Raya Terbanggi Ilir	188
107. Diagram Jenis Kondisi Ruas Terbanggi ilir - Terbanggi Mulya	189
108. Diagram Jenis Penanganan Ruas Terbanggi ilir - Terbanggi Mulya ...	189
109. Diagram Jenis Kondisi Ruas Uman Agung - Mataram Udik	190
110. Diagram Jenis Penanganan Ruas Uman Agung - Mataram Udik.....	191
111. Diagram Jenis Kondisi Ruas Mataram Udik - Mataram Jaya	192
112. Diagram Jenis Penanganan Ruas Mataram Udik - Mataram Jaya	192
113. Diagram Jenis Kondisi Ruas Uman Agung - Subing Karya	194
114. Diagram Jenis Penanganan Ruas Uman Agung - Subing Karya	194
115. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jati Datar - Terbanggi Mulya	195
116. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jati Datar - Terbanggi Mulya	195
117. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jati Datar - Sendang Agung Mataram..	196
118. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jati Datar - Sendang Agun	196
119. Diagram Jenis Kondisi Ruas Kp. Sriwijaya Blok D - Sumber Rejeki ..	198
120. Diagram Jenis Penanganan Ruas Kp. Sriwijaya Blok D - Sumber.....	198
121. Diagram Jenis Kondisi Ruas Mataram Udik – Sriwijaya	199
122. Diagram Jenis Penanganan Ruas Mataram Udik – Sriwijaya	199
123. Diagram Jenis Kondisi Ruas Banjar Agung - Uman Agung	200
124. Diagram Jenis Penanganan Ruas Banjar Agung - Uman Agung.....	201
125. Diagram Jenis Kondisi Ruas Sp. Veteran - Mataram Jaya	202
126. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sp. Veteran - Mataram Jaya.....	202
127. Diagram Jenis Kondisi Ruas Mataram Udik - Kampung Tua	203
128. Diagram Jenis Penanganan Ruas Mataram Udik - Kampung Tua.....	204
129. Diagram Jenis Kondisi Ruas Kecamatan Bandar Mataram	205
130. Diagram Jenis Penanganan Ruas Kecamatan Bandar Mataram.....	205
131. Line Jalan Kecamatan Putra Rumbia	206
132. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bina Karya Sakti – Joharan	207
133. Diagram Jenis Penanganan Ruas Bina Karya Sakti – Joharan	207
134. Diagram Jenis Kondisi Ruas Mekar Jaya - Bina Karya Utama	209
135. Diagram Jenis Penanganan Ruas Mekar Jaya - Bina Karya Utama..	209
136. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bina Karya Jaya - Bina Karya Buana ...	211
137. Diagram Jenis Penanganan Ruas Bina Karya - Bina Karya Buana ...	211
138. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bina Karya Utama - Bina Karya Sakti ..	212

139. Diagram Jenis Penanganan Ruas Bina Utama - Bina Karya Sakti	212
140. Diagram Jenis Kondisi Ruas Mekar Jaya – Joharan	213
141. Diagram Jenis Penanganan Ruas Mekar Jaya – Joharan	214
142. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bina Karya Utama - Rukti Basuki.....	215
143. Diagram Jenis Penanganan Ruas Bina Karya Utama - Rukti Basuki.	216
144. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bina Karya Utama - Rantau Jaya.....	217
145. Diagram Jenis Penanganan Ruas Bina Karya Utama - Rantau Jaya	217
146. Diagram Jenis Kondisi Jalan Kecamatan Putra Rumbia.....	218
147. Diagram Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Putra Rumbia	218
148. Line Jalan Kecamatan Rumbia	219
149. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bina Karya Utama - Rantau Jaya Baru	221
150. Diagram Jenis Penanganan Ruas Bina Karya Utama – Rantau Baru	221
151. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bina Rukti Basuki – Bumi Selatan.....	222
152. Diagram Jenis Penanganan Ruas Rukti Basuki – Bumi Selatan	222
153. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bina Rukti Basuki – Reksobinangun	223
154. Diagram Jenis Penanganan Ruas Rukti Basuki – Reksobinangun....	224
155. Diagram Jenis Kondisi Ruas Restu Buana - Bina Karya Buana	225
156. Diagram Jenis Penanganan Ruas Restu Buana - Bina Karya Buana	225
157. Diagram Jenis Kondisi Ruas Restu Baru - Bina Karya Putra.....	226
158. Diagram Jenis Penanganan Ruas Restu Baru - Bina Karya Putra	226
159. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bina Karya Putra - Rantau Jaya Baru ..	227
160. Diagram Jenis Penanganan Ruas Bina Karya Putra – Rantau Baru .	227
161. Diagram Jenis Kondisi Ruas Rukti Basuki - Tugu Bola	228
162. Diagram Jenis Penanganan Ruas Rukti Basuki - Tugu Bola	229
163. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Kecamatan Rumbia.....	229
164. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jalan Kecamatan Rumbia	230
165. Line Jalan Kecamatan Bumi Nabung	230
166. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bumi Nabung Timur - Mataram Ilir	232
167. Diagram Jenis Penanganan Ruas Bumi Nabung Timur – Mataram ..	233
168. Diagram Jenis Kondisi Ruas Simpang Gayatri - Bumi Nabung Ilir.....	234
169. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sp.Gayatri - Bumi Nabung Ilir	234
170. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Bumi Nabung Ilir – Susuk.....	236
171. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jalan Bumi Nabung Ilir – Susuk...	236
172. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Sumber Katon - Sp. Bumi Harjo ...	237
173. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sumber Katon - Sp. Bumi Harjo ..	237

174. Diagram Jenis Kondisi Ruas Reno Basuki - Bumi Nabung Baru	239
175. Diagram Jenis Penanganan Ruas Reno Basuki - Bumi Nabung Baru	239
176. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bumi Nabung Ilir - Bumi Harjo.....	240
177. Diagram Jenis Penanganan Ruas Bumi Nabung Ilir - Bumi Harjo	240
178. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bumi Nabung Timur – Sragen.....	242
179. Diagram Jenis Penanganan Ruas Bumi Nabung Timur – Sragen	242
180. Diagram Jenis Kondisi Ruas Bumi Nabung Ilir - Penyebrangan GM .	243
181. Diagram Jenis Penanganan Ruas Bumi Nabung Ilir - Penyebrangan	243
182. Diagram Jenis Kondisi Ruas Sp. Bali Nabung - Bumi Nabung Timur	244
183. Diagram Jenis Penanganan Sp. Bali Nabung - Bumi Nabung Timur .	244
184. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Sri Kencono - Restu Baru.....	246
185. Diagram Jenis Penanganan Jalan Sri Kencono - Restu Baru.....	246
186. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Kecamatan Bumi Nabung.....	247
187. Diagram Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Bumi Nabung	247
188. Line Jalan Kecamatan Bandar Surabaya	248
189. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Gaya Baru V - Surabaya Ilir.....	249
190. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jalan Gaya Baru V - Surabaya Ilir	249
191. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Surabaya Baru - Cempaka Putih	251
192. Diagram Jenis Penanganan Ruas Surabaya Baru - Cempaka Putih .	251
193. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Beringin Jaya - Surabaya Baru..	252
194. Diagram Jenis Penanganan Ruas Beringin Jaya - Surabaya Baru....	252
195. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Sidodadi – Dermaga.....	254
196. Diagram Jenis Penanganan Ruas Sidodadi – Dermaga.....	254
197. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Subang Jaya – Rajawali	255
198. Diagram Jenis Penanganan Ruas Subang Jaya – Rajawali	255
199. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Sidodadi - Cempaka Putih.....	256
200. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jalan Sidodadi - Cempaka Putih .	257
201. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Surabaya Ilir – Rajawali.....	258
202. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jalan Surabaya Ilir – Rajawali	258
203. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Beringin Jaya - Sidodadi II.....	259
204. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jalan Beringin Jaya - Sidodadi II .	260
205. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Spontan - Surabaya Baru	261
206. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jalan Spontan - Surabaya Baru...	261
207. Diagram Jenis Kondisi Jalan Kecamatan Bandar Surabaya	262
208. Diagram Jenis Penanganan Jalan Kecamatan Bandar Surabaya ...	262

209. Line Jalan Kecamatan Seputih Surabaya.....	263
210. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Spontan - Surabaya Baru	264
211. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jalan Spontan - Surabaya Baru...	264
212. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Gaya Baru II - Gaya Baru VI.....	266
213. Diagram Jenis Penanganan Ruas Gaya Baru II - Gaya Baru VI.....	266
214. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Gaya Baru I - Mataram Ilir	267
215. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jalan Gaya Baru I - Mataram Ilir..	268
216. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Gaya Baru VIII - Mataram Ilir	269
217. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Gaya Baru VIII - Mataram Ilir	269
218. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Gaya Baru III – Sri Mulyo Jaya..	270
219. Diagram Jenis Penanganan Ruas Gaya Baru III – Sri Mulyo Jaya	270
220. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Gaya Baru VI – Rajawali	272
221. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jalan Gaya Baru VI – Rajawali	272
222. Diagram Jenis Kondisi Ruas Jalan Gaya Baru III - Gaya Baru	273
223. Diagram Jenis Penanganan Ruas Jalan Gaya Baru III - Gaya Baru..	273
224. Diagram Jenis Kondisi Ruas Kecamatan Seputih Surabaya	274
225. Diagram Jenis Penanganan Ruas Kecamatan Seputih Surabaya	274
226. Diagram Jenis Kondisi Wilayah Timur Kabupaten Lamteng	275
227. Diagram Jenis Penanganan Wilayah Timur Kabupaten Lamteng.....	275
228. Input Data Attribute Yang akan Di tampilkan Pada Microsoft excel .	288
229. Add Data Attribute	289
230. Open Data Attribute	289
231. Export Data Atribut	289
232. Add Data Spasial	290
233. Open Attribute Table Data Spasial	291
234. Joint Attribute Dan Data Spasial.....	291
235. Tampilan Attribute Setelah joint Data Spasial	292
236. Tampilan Add Basemap	293
237. Tampilan Add Data Spasial	293
238. Tampilan Add Grup Layer	294
239. Tampilan Susunan Layer	294
240. Tampilan Layout view	296
241. Tampilan Pemilihan Dantum	296
242. Tampilan Pemilihan Proyeksi	296
243. Tampilan Pemilihan Interval	297

244. Tampilan Pemilihan Arah Utara dan Skala text	297
245. Tampilan Export Map	297
246. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Seputih Banyak	298
247. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Way Seputih	298
248. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Bandar Mataram	299
249. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Putra Rumbia	299
250. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Rumbia	300
251. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Bumi Nabung	300
252. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Bandar Surabaya	301
253. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Seputih Surabaya	301
254. Peta Jaringan Jalan Wilayah Timur Kabupaten Lampung Tengah ...	302
255. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Seputih Banyak	302
256. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Way Seputih	303
257. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Bandar Mataram.....	303
258. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Putra Rumbia	304
259. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Rumbia	304
260. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Bumi Nabung	305
261. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Bandar Surabaya	305
262. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Seputih Surabaya	306
263. Tampilan <i>Map Package Properties</i>	307
264. Tampilan <i>Share Map Package</i>	307

DAFTAR SINGKATAN

SDI	: <i>Surface Distrees Index</i>
SKJ	: Survey Kondisi Jalan
SIG	: Sistem Informasi Geografis
RCI	: <i>Road Conditon Indek</i>
B	: Baik
S	: Sedang
RR	: Rusak Ringan
RB	: Rusak Berat
PR	: Pemeliharaan Rutin
PB	: Pemeliharaan Berkala
P/R	: Peningkatan/Rekontruksi

DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Atribut Jaringan Jalan Wilayah Timur Kabupaten Lampung Tengah
2. Peta Jaringan Jalan Wilayah Timur Kabupaten Lampung Tengah
3. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Seputih Banyak
4. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Way Seputih
5. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Bandar Mataram
6. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Putra Rumbia
7. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Rumbia
8. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Bumi Nabung
9. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Bandar Surabaya
10. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Seputih Surabaya
11. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Seputih Banyak
12. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Way Seputih
13. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Bandar Mataram
14. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Putra Rumbia
15. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Rumbia
16. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Bumi Nabung
17. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Bandar Surabaya
18. Peta Jenis Perkerasan Jalan Kecamatan Seputih Surabaya
19. Foto Dokumentasi
20. Surat Keterangan Pembimbing
21. Surat Izin Penelitian
22. Berkas Ujian Komprehensif
23. Kartu Asistensi Bimbingan Skripsi
24. Riwayat Hidup