

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Umum.....	5
2.2 Studi Literatur	5
2.3 Pengertian Topografi.....	8
2.4 Pengertian Jalan	8
2.5 Sistem Jaringan Jalan	9
2.6 Klasifikasi Jalan	9
2.6.1 Klasifikasi Jalan Berdasarkan Adminstrasi Pemerintah	10
2.6.2 Klasifikasi Jalan berdasarkan Muatan Sumbu	11
2.7 Kerusakan Jalan	12
2.8 Jenis Kerusakan Jalan.....	15

2.9	Penangan Jalan.....	17
2.10	Sistem Informasi Geograifs (SIG).....	17
2.10.1	Subsitem SIG.....	18
2.10.2	Cara Kerja SIG	19
2.10.3	Pengelompokan Data Dalam SIG	20
2.11	Parameter Penelitian.....	21
BAB III	METODE PENELITIAN	22
3.1	Lokasi Penelitian	22
3.2	Waktu Penlitian.....	23
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	23
3.4	Peralatan Pengambilan Data.....	23
3.5	Tahap Penelitian	24
3.6	Bagan Alir.....	25
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1	Analisis Data Eksisting Jalan Kecamatan Langsa Kota	27
4.1.1	Kondisi Kontur Kecamatan Langsa Kota	27
4.2	Karakteristik Kerusakan Jalan Kecamatan Langsa Kota.....	27
4.2.1.	Fungsi Jalan Jenis kerusakan Jalan Kecamatan langsa Kota	28
4.3	Alur Tahapan Pemetaan/ Pemodelan.....	30
4.4	Tahapan Pemodelan Peta	31
4.4.1.	Langkah Pembuatan Peta Topografi.....	31
4.4.2.	Langkah Pembuatan Peta Jaringan Jalan dan Kerusakan Jalan.....	31
4.5	Pembahasan Hasil Penelitian.....	46
4.5.1	Data kerusakan jalan Kecamatan Langsa Kota	48
4.6.	Temuan Penelitian Berdasarkan Pemetaan.....	52
4.6.1	52
4.6.2	52
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1	Kesimpulan.....	55

5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Studi Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2.2 Jenis Kerusakan Perkerasan Jalan	16
Tabel 2.3 Parameter Penelitian	21
Tabel 4.1 Titik yang Terjadi Kerusakan Jalan	29
Tabel 4.2 Koordinat Kerusakan Jalan	46
Tabel 4.3 Jenis kerusakan Jalan Gampong Jawa	48
Tabel 4.4 Jenis kerusakan Jalan Gampong Teungoh	49
Tabel 4.5 Jenis kerusakan Jalan Gampong PB Blang Paseh.....	50
Tabel 4.6 Jenis kerusakan Jalan Gampong Daulat.....	51
Tabel 4.7 Jenis kerusakan Jalan Gampong Teungoh	52
Tabel 4.8. Sampel Jenis Kerusakan jalan Kecamatan Langsa Kota.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Retak Kulit Buaya.....	12
Gambar 2.2 Retak Memanjang	13
Gambar 2.3 Retak Berlubang	13
Gambar 2.4 Pelapukan dan Butiran Lepas.....	14
Gambar 2.5. Kegemukan (<i>bleeding</i>)	14
Gambar 2.6 Tambalan.....	15
Gambar 2.7 <i>Subsistem SIG</i>	19
Gambar 2.8 Layer, Tabel dan Basis Data SIG	20
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian Langsa Kota.....	22
Gambar 3.2 Peralatan Pengambilan Data.....	23
Gambar 3.3 Simbol-simbol diagram alir.....	25
Gambar 4.1 Foto Kerusakan Jalan	28
Gambar 4.2 Menu <i>Layer</i>	31
Gambar 4.3 Data Administrasi.....	32
Gambar 4.4 Data Jaringan Jalan.....	32
Gambar 4.5 Menu <i>Clip</i>	33
Gambar 4.6 Input <i>Clip</i>	33
Gambar 4.7 Data Administrasi.....	34
Gambar 4.8 Menu <i>Properties</i>	34
Gambar 4.9 Menu <i>Symbology</i>	35
Gambar 4.10 Menu <i>Symbology</i>	35
Gambar 4.11 Menu Gampong	36
Gambar 4.12 <i>Color Ramp</i>	36
Gambar 4.13 Data Jalan	37
Gambar 4.14 Menu <i>Properties</i>	37
Gambar 4.15 Menu <i>Categories</i>	38
Gambar 4.16 Ubah ke Fungsi.....	38
Gambar 4.17 Fungsi Jalan.....	39
Gambar 4.18 Tampilan Peta.....	39

Gambar 4.19 Menu <i>Windows</i>	40
Gambar 4.20 Menu <i>Catalog</i>	40
Gambar 4.21 Menu <i>New</i>	41
Gambar 4.22 File <i>Geodatabase</i>	41
Gambar 4.23 Menu <i>Arctoolbox</i>	42
Gambar 4.24 Ubah ke Format <i>Geodatabase</i>	42
Gambar 4.25 Menu <i>Geo Tagged Photos To Point</i>	43
Gambar 4.26 Menginput Folder <i>Geodatabase</i>	43
Gambar 4.27 Tampilan Titik Kerusakan Jalan	44
Gambar 4.28 Tampilan <i>Symbol Selector</i>	44
Gambar 4.29 Tampilan Foto kerusakan jalan	45
Gambar 4.30 <i>Add xy Coordinates</i>	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tabel Jaringan Jalan Kecamatan Langsa Kota	59
Lampiran B Peta Topografi, Jaringan Jalan, <i>Eksisting</i> Kerusakan Jalan.....	72
Lampiran B.1 Peta Topografi.....	72
Lampiran B.2 Peta Jaringan Jalan.....	73
Lampiran B.3 Peta Kerusakan Jalan	74
Lampiran B.4 Peta Gabungan Topografi dan Kerusakan Jalan	75
Lampiran B.5 Peta <i>Eksisting</i> Kerusakan Jalan.....	76
Lampiran C Peta RTRW (Rencana Tata Ruang Wilaya Kota Langsa)	77
Lampiran C.1 Peta RTRW (Rencana Tata Ruang Wilaya Kota Langsa)	77
Lampiran C 2 Peta RTRW (Rencana Tata Ruang Wilaya Kota Langsa)	77
Lampiran C 3 Peta RTRW (Rencana Tata Ruang Wilaya Kota Langsa)	78
Lampiran C 4 Peta RTRW (Rencana Tata Ruang Wilaya Kota Langsa)	78
Lampiran C 5 Peta RTRW (Rencana Tata Ruang Wilaya Kota Langsa)	79
Lampiran D Dokumentasi Lapangan	80
Lampiran D.1 Mencari Koordinat Kerusakan Jalan	80
Lampiran D.2 Mencari Koordinat Kerusakan Jalan	80
Lampiran D.3 Mencari Koordinat Kerusakan Jalan	81
Lampiran D.4 Mencari Koordinat Kerusakan Jalan	81
Lampiran E Riwayat Hidup Penulis.....	82