

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Umum.....	4
2.2 Studi Literatur.....	5
2.3 Pengertian Topografi	10
2.4 Pengertian Jalan.....	10
2.5 Sistem Jaringan Jalan.....	11
2.6 Klasifikasi Jalan	11
2.6.1 Klasifikasi Jalan Berdasarkan Administrasi Pemerintah (Status)...	12
2.6.2 Klasifikasi Jalan Berdasarkan Muatan Sumbu (Kelas Jalan)	13
2.7 Kerusakan Jalan.....	14
2.8 Penanganan Jalan.....	17

2.9 Sistem Informasi Geografis (Gis).....	17
2.9.1 Subsistem Sig.....	18
2.9.2 Cara Kerja Sig.....	19
2.9.3 Pengelompokan Data Dalam Sig	20
2.10 Parameter Penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Lokasi Penelitian	22
3.2 Metode Penelitian	23
3.3 Rencana Kerja.....	23
3.3.1 Persiapan Penelitian	23
3.3.2 Peralatan Pengambilan Data	23
3.4 Tahap Analisis	24
3.4.1 Alur Tahapan Pemodelan Topografi Jalan Dan Kerusakan Jalan ..25	
3.5 Bagan Alir.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Model Pemetaan Topografi Kecamatan Langsa Baro Menggunakan Arcgis 10.8	27
4.1.1 Proses Pengambilan Data	27
4.1.2 Tahapan Model Pemetaan Topografi	28
4.1.3 Hasil Peta Topografi	41
4.2 Model Pemetaan Kerusakan Jalan	44
4.2.1 Proses Pengambilan Data Kerusakan Jalan	44
4.2.2 Tahapan Model Kerusakan Jalan	46
4.2.3 Hasil Peta Kerusakan Jalan	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Subsistem SIG	18
Gambar 2.2 Layer Tabel Dan Basis Data SIG	20
Gambar 3.1 Peta Kecamatan Langsa Baro.....	22
Gambar 3.2 Peralatan Pengambilan Data	24
Gambar 3.3 Simbol – Simbol Diagram Alir	26
Gambar 4.1 Website Demnas	27
Gambar 4.2 Website Demnas	28
Gambar 4.3 File Demnas	29
Gambar 4.4 Peta Elevasi	29
Gambar 4.5 Peta Elevasi Dan Peta Batas Kecamatan	30
Gambar 4.6 <i>Menu Mosaic To New Raster</i>	30
Gambar 4.7 Peta Elevasi Menjadi 1 Peta	31
Gambar 4.8 <i>Menu Image Analysis</i>	31
Gambar 4.9 Peta Elevasi Kecamatan Langsa Baro	32
Gambar 4.10 <i>Menu Layer Properties</i>	32
Gambar 4.11 Peta Elevasi Warna Sesuai Ketinggian	33
Gambar 4.12 <i>Menu Hillshade</i>	33
Gambar 4.13 <i>Menu Display</i>	34
Gambar 4.14 Peta Elevasi	34
Gambar 4.15 Peta Elevasi	35
Gambar 4.16 <i>Menu Reclassify</i>	35
Gambar 4.17 <i>Menu Classification</i>	36
Gambar 4.18 Peta Elevasi Ketinggian Per 10mdpl	36
Gambar 4.19 <i>Menu Raster To Polygon</i>	37
Gambar 4.20 Peta Elevasi <i>Polygon</i>	37
Gambar 4.21 <i>Menu Table Option</i>	38
Gambar 4.22 <i>Menu Add Field</i>	38

Gambar 4.23 Tabel Sesudah Diisi Ketinggian	39
Gambar 4.24 Peta Elevasi Warna Per 10mdpl	39
Gambar 4.25 <i>Layout View</i>	40
Gambar 4.26 <i>Menu Landscape</i>	40
Gambar 4.27 <i>Menu Insert</i>	40
Gambar 4.28 Peta Topografi Kecamatan Langsa Baro ArcGIS 10.8	41
Gambar 4.29 Hasil Peta Topografi Kecamatan Langsa Baro ArcGIS 10.8	41
Gambar 4.30 Dokumentasi Pengambilan Data	45
Gambar 4.31 File Foto Koordinat	46
Gambar 4.32 <i>Menu Catalog</i>	47
Gambar 4.33 <i>Menu ArcToolbox</i>	47
Gambar 4.34 <i>Menu Photos To Points</i>	48
Gambar 4.35 <i>Output Feature Class</i>	48
Gambar 4.36 <i>Menu Layer Properties</i>	49
Gambar 4.37 <i>Menu Symbol Selector</i>	49
Gambar 4.38 <i>Menu HTML Popup</i>	50
Gambar 4.39 Peta Hasil Koordinat	50
Gambar 4.40 <i>Menu ArcToolbox</i>	51
Gambar 4.41 <i>Menu Add XY Coordinates</i>	51
Gambar 4.42 <i>Table Koordinat XY</i>	52
Gambar 4.43 Peta Kerusakan Jalan	52
Gambar 4.44 Hasil Peta Kerusakan	53
Gambar 4.45 Hasil Peta Kerusakan Desa Paya Bujok Tunong Tk.1	54
Gambar 4.46 Hasil Peta Kerusakan Desa Alue Dua Bakaran Bate Tk.1	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Referensi	5
Tabel 2.2 Jenis Kerusakan Perkerasan Jalan	15
Tabel 2.3 Parameter Penelitian	21
Tabel 4.1 Penjelasan Warna Dan Ketinggian	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Bagan Alir	59
Lampiran B Foto Dan Tempat Lokasi Kerusakan	60
Lampiran C.1 Peta Topografi, Kecamatan Langsa Baro.....	61
Lampiran C.2 Peta Kerusakan Jalan, Kecamatan Langsa Baro.....	62