

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Intisari	iii
<i>Abstract</i>	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang dan Perumusan Masalah	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Sasaran Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Hasil Penelitian	4
BAB II TELAAH PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN	
2.1. Telaah Pustaka	5
2.1.1. Klasifikasi Jalan	5
2.1.2. Penginderaan Jauh	7
2.1.3. Penginderaan Jauh untuk Identifikasi Karakteristik Medan..	10
2.1.4. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	12
2.1.5. Evaluasi Medan untuk Keterlintasan Jalan	15
2.1.6. Tanah.....	17
2.1.7. Geologi/Litologi dan Gerak Massa.....	20
2.1.8. Studi Penelitian Sejenis	22
2.2. Kerangka Pemikiran	27

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Data yang Diperlukan.....	32
3.2. Penyediaan Bahan dan Alat.....	33
3.3. Teknik Perolehan Data	35
3.3.1. Bentuklahan.....	38
3.3.2. Kemiringan Lereng	39
3.3.3. Kerapatan Alur	39
3.3.4. Kerentanan Banjir	40
3.3.5. Tingkat Erosi	41
3.3.6. Kerentanan Gerak Massa.....	41
3.3.7. Tekstur Tanah.....	44
3.3.8. Kembang Kerut Tanah.....	45
3.3.9. Daya Dukung Tanah.....	46
3.3.10. Penggunaan Lahan.....	47
3.4. Teknik Pengolahan Citra.....	48
3.4.1. Pemrosesan Awal Citra Satelit	48
3.4.2. Pembentukan Citra Komposit.....	49
3.5. Metode Sampling.....	49
3.6. Metode Pengolahan Data dengan SIG	49
3.6.1. Digitasi dan Tabulasi.....	49
3.6.2. Tumpangsusun Parameter Keterlintasan Jalan.....	53
3.6.3. Analisis Konektivitas Keterlintasan Jalan	54
3.6.4. Penentuan Kemungkinan Alternatif Jalur Jalan.....	55
3.7. Tahapan Penelitian.....	55
3.7.1. Tahap Kerja Pra Lapangan.....	55
3.7.2. Tahap Kerja Lapangan.....	55
3.7.3. Tahap Pengolahan Data Pasca Lapangan.....	56
3.7.4. Tahap Penyelesaian.....	56
3.8. Batasan Istilah.	58

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian.....	61
4.1.1. Pengolahan Citra Satelit	61
4.1.2. Pemetaan Bentuklahan.....	65
4.1.3. Pemetaan Kemiringan Lereng.....	69
4.1.4. Pemetaan Kerapatan Alur.....	71
4.1.5. Pemetaan Kerentanan Banjir.....	73
4.1.6. Pemetaan Tingkat Erosi	75
4.1.7. Pemetaan Kerentanan Gerak Massa	77
4.1.8. Pemetaan Tekstur Tanah	82
4.1.9. Pemetaan Kembang Kerut Tanah.....	85
4.1.10. Pemetaan Daya Dukung Tanah.....	87
4.1.11. Pemetaan Penggunaan Lahan.....	89
4.1.12. Bentuklahan dan Identifikasi Karakteristik Medan.....	94
4.1.13. Kerja Lapangan dan Uji Laboratorium.....	108
4.1.14. Pemetaan Keterlintasan Jalan (Kemampuan Medan).....	111
4.1.15. Analisis Konektivitas Keterlintasan Jalan dan Penentuan Kemungkinan Lintasan Jalan.....	115
4.2. Pembahasan.....	117
4.2.1. Tinjauan Penginderaan Jauh sebagai Metode Perolchan Data.	119
4.2.2. Tinjauan SIG dalam Pengolahan Data dan Penentuan Jalur Jalan	127
4.2.3. Uji Ketelitian	128
4.2.4. Tinjauan Hasil Keterlintasan Jalan dan Kemungkinan Alternatif Jalur Jalan.....	131

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 141

5.1. Kesimpulan..... 141

5.2. Saran-saran..... 142

DAFTAR PUSTAKA..... 144

LAMPIRAN