

## DAFTAR ISI

	halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	
<b>INTISARI</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Penginderaan Jauh .....	7
2.2 Penginderaan Jauh Sistem Landsat .....	10
2.2.1 Sistem Satelit Landsat-7 .....	11
2.3 Sistem Informasi Geografi .....	12
2.3.1 Input Data .....	12
2.3.2 Pengelolaan Atau Managemen Data .....	13
2.3.3 Manipulasi Dan Analisis Data .....	13
2.3.4 Keluaran ( <i>Output</i> ) Data .....	13
2.4 Penelitian Sebelumnya .....	14
2.5 Kerangka Pemikiran .....	14
2.6 Batasan Istilah .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	18
3.1 Pengumpulan Data .....	18
3.2 Alat dan Bahan .....	18

	halaman
3.3 Langkah Kerja .....	19
3.3.1 Tahap Persiapan .....	19
3.3.2 Tahap Pengolahan Data .....	19
3.3.2.1 Pemrosesan Citra Digital .....	19
3.3.2.1.1 Penyusunan Citra Komposit Warna .....	19
3.3.2.1.2 Cropping Citra .....	20
3.3.2.1.3 Interpretasi Visual .....	21
3.3.2.2 Proses SIG .....	22
3.3.2.2.1 Registrasi Data .....	22
3.3.2.2.2 Digitasi .....	23
3.3.2.2.3 Editing .....	24
3.3.2.2.4 Labelling .....	25
3.3.2.2.5 Pengharkatan .....	26
3.3.2.2.6 Overlay .....	27
3.3.2.3 Analisis Pengelolaan .....	30
3.3.2.3.1 Penggunaan Lahan .....	30
3.3.2.3.2 Kemiringan Lereng .....	32
3.3.2.3.3 Drainase Tanah .....	33
3.3.2.3.4 Tekstur Tanah .....	34
3.3.2.3.5 Volume Lalu Lintas .....	34
3.3.2.3.6 Kapasitas Jalan .....	35
3.3.2.4 Klasifikasi .....	36
<b>BAB IV DESKRIPSI UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
4.1 Letak Geografis .....	39
4.2 Kondisi Alam .....	39
4.2.1 Topografi .....	39
4.2.2 Pemanfaatan Lahan .....	39
4.2.3 Kerawanan Bencana .....	40
4.2.4 Pembagian Administrasi.....	41

	halaman
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
5.1 Data Citra .....	43
5.1.1 Penyusunan Citra Komposit Warna .....	43
5.1.2 Interpretasi Visual .....	44
5.1.2.1 Penggunaan Lahan .....	45
5.2 Data Sekunder .....	50
5.2.1 Kemiringan Lereng .....	50
5.2.2 Drainase Tanah .....	53
5.2.3 Tekstur Tanah .....	55
5.2.4 Volume Lalu Lintas .....	55
5.2.5 Kapasitas Jalan .....	55
5.2.6 Pengelolaan Jalan .....	62
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	65
6.2 Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	