

## DAFTAR ISI

<b>SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN TIM DOSEN PENGUJI .....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Penelitian .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Penginderaan Jauh.....	6
2.2 Sistem Informasi Geografi (SIG) .....	6
2.3 Longsor.....	7
2.4 <i>Analytical Hierarchy Process</i> ( AHP ).....	9
2.5 Kerawanan.....	11
2.6 Digital Elevation Model ( DEM ) .....	12
2.7 Citra Satelit Sentinel 2B .....	13
2.8 Kemiringan Lereng .....	14
2.9 Penggunaan Lahan .....	15
2.10 Intensitas Curah Hujan .....	16
2.11 Tanah.....	17
2.12 Bentuk Lahan .....	18
2.13 <i>Overlay</i> .....	20
2.14 Penelitian Sebelumnya .....	21
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1 Deskripsi Daerah Penelitian .....	27
3.2 Alat dan Bahan .....	28
3.2.1 Alat .....	28

3.2.2	Bahan .....	28
3.3	Tahap Persiapan dan Pengumpulan Data .....	29
3.4	Tahap Pengolahan Data.....	30
3.4.1	Pembuatan Peta Kemiringan Lereng .....	30
3.4.2	Interpretasi Citra Satelit Sentinel 2B Untuk Pembuatan Peta Penggunaan Lahan dan Uji Akurasi.....	31
3.4.3	Pembuatan Kuisisioner dan Penentuan Bobot Parameter .....	32
3.4.4	Penentuan Harkat dan Parameter Bahaya Tanah Longsor .....	33
3.4.5	Pembuatan Peta Zonasi Bahaya Tanah Longsor .....	37
3.5	Penyelesaian dan Hasil Yang Diharapkan .....	37
3.6	Diagram Alir Penelitian .....	38
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
4.1	Peta Kemiringan Lereng.....	39
4.1.1	Validasi Hasil Kemiringan Lereng .....	41
4.2	Peta Penggunaan Lahan .....	43
4.2.1	Koreksi Citra dan Pemilihan Komposit Citra.....	43
4.2.2	Interpretasi Jenis Penggunaan Lahan .....	45
4.2.3	Uji Akurasi .....	47
4.2.4	Hasil Akhir Peta Penggunaan Lahan .....	50
4.3	Peta Bentuklahan.....	51
4.4	Peta Jenis Tanah .....	55
4.5	Peta Intensitas Curah Hujan .....	58
4.6	Hasil Wawancara Tertulis, <i>Matrix</i> dan Pembobotan Parameter Analisis Kawasan Rawan Tanah Longsor.....	60
4.6.1	Pengolahan Hasil Wawancara dan Hasil <i>Matrix</i> .....	60
4.6.2	Overlay Parameter Penentuan Kawasan Rawan Tanah Longsor .....	72
4.7	Penentuan Kelas dan Pembuatan Peta Kerawanan Tanah Longsor Kecamatan Selo.....	72
4.7.1	Validasi Hasil Peta Kerawanan Tanah Longsor .....	75
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>77</b>
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	77