

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan	2
I.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
I.4.1 Lokasi Penelitian	3
I.4.2 Waktu Penelitian	4
I.5 Batasan Penelitian.....	5
I.6 Hasil Penelitian	5
I.7 Manfaat Penelitian.....	6
I.8 Peneliti Terdahulu	6
BAB II	9
METODOLOGI.....	9
II.1 Metode Penelitian	9
II.1.1 Tahap Akuisisi Data.....	9
II.1.1.1 Studi Pustaka	9
II.1.1.2 Data Sekunder	9

II.1.1.3 Data Primer.....	10
II.1.2 Tahap Analisis Data	10
II.1.3 Tahap Sintesis Data.....	10
II.2 Peralatan yang Dibutuhkan	11
II.3 Diagram Alir	12
BAB III.....	14
TINJAUAN PUSTAKA	14
III.1 Fisiografi Regional.....	14
III.2 Stratigrafi Regional	15
III.3 Struktur Geologi Regional	17
BAB IV	19
DASAR TEORI	19
IV.1 Tanah Longsor	19
IV.2 Faktor Pengontrol Tanah Longsor.....	20
IV.3 Jenis-Jenis Tanah Longsor.....	22
IV.4 Penggunaan Sistem Informasi Geografis (SIG) Dalam Analisis Data	25
IV.4.1 <i>Digital Elevation Model</i> (DEM).....	26
IV.4.2 Citra Google Map	26
IV.5 <i>Frequency Ratio</i>	27
IV.6 Evaluasi pada Kerentanan Tanah Longsor.....	29
BAB V.....	31
GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	31
V.1 Pola Pengaliran	31
V.2 Geomorfologi.....	33
V.2.1 Bentuk Asal Fluvial	34
V.2.1.1 Bentuk Lahan Tubuh Sungai (F1).....	34
V.2.2 Bentuk Asal Struktural.....	35

V.2.2.1 Bentuk Lahan Perbukitan Struktural (S1)	35
V.2.3 Bentuk Asal Antropogenik	36
V.2.3.1 Bentuk Lahan Waduk (A1)	36
V.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	36
V.3.1 Satuan batupasir Formasi Penosogan	38
V.3.1.1 Litologi Penyusun	38
V.3.1.2 Penyebaran dan Ketebalan	39
V.3.1.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan	39
V.3.1.4 Hubungan Stratigrafi	39
V.3.2 Satuan breksi Anggota Formasi Halang	40
V.3.2.1 Litologi Penyusun	40
V.3.2.2 Penyebaran dan Ketebalan	41
V.3.2.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan	41
V.3.2.4 Hubungan Stratigrafi	41
V.3.3 Satuan batupasir Formasi Halang	42
V.3.3.1 Litologi Penyusun	42
V.3.3.2 Penyebaran dan Ketebalan	43
V.3.3.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan	43
V.3.3.4 Hubungan Stratigrafi	43
V.3.4 Satuan breksi Formasi Peniron	44
V.3.4.1 Litologi Penyusun	44
V.3.4.2 Penyebaran dan Ketebalan	45
V.3.4.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan	45
V.3.4.4 Hubungan Stratigrafi	45
V.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian	45
V.4.1 Sesar Mendatar Kanan LP 74	46
V.4.2 Kekar LP 66	46
V.4.3 Kekar LP 29	47
V.4.4 Kekar LP 18	47
V.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	47
V.5.1 Kala Miosen Awal	48

V.5.2 Kala Miosen Tengah	48
V.5.3 Kala Pliosen Awal.....	48
V.6 Potensi Daerah Penelitian	49
V.6.1 Potensi Positif	49
V.6.2 Potensi Negatif.....	49
BAB VI.....	51
KERENTANAN TANAH LONGSOR.....	51
VI.1 Analisis Frequency Ratio	51
VI.1.1 Persebaran Titik Tanah Longsor.....	53
VI.1.2 Satuan Litologi	54
VI.1.3 Kemiringan Lereng.....	54
VI.1.4 Densitas Kelurusan	55
VI.1.5 Tata Guna Lahan	57
VI.1.6 Ketebalan Tanah	58
VI.1.7 Jarak dari Struktur	59
VI.2 Zonasi Kerentanan Tanah Longsor	60
VI.2.1 Kerentanan Tanah Longsor Rendah	61
VI.2.2 Kerentanan Tanah Longsor Sedang.....	62
VI.2.3 Kerentanan Tanah Longsor Tinggi.....	63
VI.3 Evaluasi Pemodelan Peta Zonasi Kerentanan Tanah Longsor	64
BAB VII	66
KESIMPULAN.....	66
VII.1 Kesimpulan	66
VII.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	75