

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL	9
SARI	10
BAB 1 PENDAHULUAN.....	12
1.1. Latar Belakang Penelitian	12
1.2. Rumusan Masalah.....	14
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	15
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian	15
1.4.1. Lokasi Penelitian	15
1.4.2. Waktu Penelitian.....	16
1.5. Manfaat Penelitian	16
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	18
2.1. Fisiografi Regional.....	18
2.2. Stratigrafi Regional.....	19
2.3. Tatahan Tektonik	21
2.4. Gerakan Massa.....	23
2.4.1 Pengertian Gerakan Massa	23
2.4.2 Jenis Gerakan Massa	24
2.4.3 Faktor Penyebab Terjadinya Gerakan Massa	27
2.5. Pemodelan Gerakan Tanah (TRIGRS)	29
2.5.1 Pengertian Tanah	29

2.5.2	Klasifikasi Tanah	29
2.5.3	Sifat-Sifat Tanah.....	31
2.5.4	Pemodelan TRIGRS	36
2.5.5	Informasi Data Spasial dan Temporal.....	40
2.5.6	Zonasi Kerentanan Gerakan Tanah.....	40
BAB 3 METODE PENELITIAN		42
3.1	Metode Penelitian	42
3.2	Tahap Perisapan.....	42
3.2.1.	Data dan Peralatan Penelitian	42
3.3	Tahap Pengambilan Data Lapangan	44
3.4	Tahap Analisis Laboratorium.....	45
3.5	Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	49
3.6	Diagram Alir.....	50
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		51
4.1.	Geomorfologi Daerah Telitian.....	51
4.2.	Satuan Geomorfologi Daerah Telitian	51
4.2.1	Satuan Perbukitan Struktural	53
4.2.2	Satuan Lembah Sinklinal.....	54
4.2.3	Satuan Tubuh Sungai.....	55
4.2.4	Satuan Tubuh Intrusi	55
4.3.	Pola Pengaliran	56
4.4.	Stratigrafi Daerah Telitian	57
4.4.1	Pembagian Satuan Batuan	57
4.4.2	Satuan Batulempung Napalan Jatiluhur	59
4.4.3	Satuan Breksi Kertasari	61
4.4.4	Satuan Batupasir Endapan Alluium.....	63

4.4.5 Satuan Breksi Darangdan	64
4.4.6 Satuan Intrusi Andesit Gununghejo	66
4.5. Struktur Geologi Daerah Telitian.....	67
4.5.1 Kekar	68
4.6. Sejarah Geologi.....	70
BAB 5 ZONASI RAWAN LONGSOR DAERAH TELITIAN.....	73
5.1. Kondisi dan Karakteristik Tanah Pada Lokasi Rawan Longsor	73
5.1.1 Kondisi Lereng LP1	74
5.1.2. Data Karakteristik Tanah LP1	75
5.1.3. Kondisi Lereng LP 2	76
5.1.4. Data Karakteristik Tanah LP 2	77
5.1.5. Kondisi Lereng LP 3	78
5.1.6. Data Karakteristik Tanah LP 3	79
5.1.7. Interpretasi Data Keteknikan Tanah Terhadap Kejadian Longsor	80
5.2 Interpretasi Geomorfologi Terhadap Kejadian Longsor.....	82
5.3 Zonasi Kerentanan Longsor Dengan TRIGRS	83
5.3.1 Zona Kerentanan Longsor Sangat Rendah	85
5.3.2 Zona Kerentanan Longsor Rendah.....	85
5.3.3 Zona Kerentanan Longsor Menengah	86
5.3.4 Zona Kerentanan Longsor Tinggi	87
5.3.5 Kajian Zona Berbahaya Dari Permodelan TRIGRS.....	88
5.3.6 Rekomendasi	94
BAB 6 KESIMPULAN	95
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	100