

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	3
1.5. Jadwal Kegiatan dan Waktu Penelitian	6
1.6. Luaran Penelitian	6
1.7. Manfaat penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI DAN GEOLOGI REGIONAL	8
2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1. Pola Pengaliran	8
2.1.2. Geomorfologi.....	10
2.1.3. Pemetaan Geologi	11
2.1.4. Mekanika Tanah	11
2.1.5. Gerakan Tanah.....	15
2.1.6. Jenis Gerakan Tanah.....	15
2.1.7. Penyebab Gerakan Tanah	17
2.1.8. Geometri Lereng.....	20

2.1.9. Kestabilan Lereng	21
2.1.10. Peningkatan Kestabilan Lereng	24
2.1.11. Klasifikasi Zona Berpotensi Longsor	26
2.2 Geologi Regional	29
2.2.1. Fisiografi Regional	29
2.2.2. Stratigrafi Regional.....	31
2.2.3. Struktur Geologi Regional	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	40
3.1 Metode Penelitian	40
3.2 Tahap Penelitian	41
3.2.1. Tahap Pendahuluan.....	41
3.2.2. Tahap Pengumpulan Data	42
3.2.3. Tahap Pengolahan Data	44
3.2.4. Tahap Penyajian Data	46
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	47
4.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	47
4.1.1. Pola Pengaliran Daerah Slati dan Sekitarnya	47
4.1.2. Geomorfologi Daerah Slati dan Sekitarnya.....	49
4.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	53
4.2.1. Dasar Pembagian Satuan Batuan	53
4.2.2. Satuan batulempung Rambatan	54
4.2.3. Satuan Diorit Karangobar	58
4.2.4. Satuan breksi andesit Jembangan	60
4.2.5. Endapan aluvial	66
4.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	68
4.3.1. Struktur Kekar	68
4.3.1.1. Struktur Kekar LP 30	68
4.3.1.2. Struktur Kekar LP 33.....	70
4.3.1.3. Struktur Kekar LP 34.....	72
4.3.1.4. Struktur Kekar LP 39.....	74
4.3.1.5. Struktur Kekar LP 41.....	76
4.3.1.6. Struktur Kekar LP 42.....	78

4.3.1.7. Struktur Kekar LP 45.....	80
4.3.1.8 Struktur Kekar LP 48.....	82
4.3.1.9. Struktur Kekar LP 49.....	84
4.3.2. Struktur Sesar.....	86
4.3.2.1. Sesar Mendatar Kiri LP 20	86
4.3.2.2. Sesar Mendatar Kiri Turun LP 68.....	86
4.4. Sejarah Geologi Daerah Penelitian	91
4.5. Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	93
4.5.1. Potensi Positif	93
4.5.2. Potensi Negatif.....	96
BAB V ANALISIS KESTABILAN LERENG DAN ZONASI GERAKAN TANAH	98
5.1. Analisis Kestabilan Lereng Daerah Penelitian	98
5.1.1. Analisis Kestabilan Lereng LP 7	99
5.1.2. Analisis Kestabilan Lereng LP 40	100
5.1.3. Analisis Kestabilan Lereng LP 55	101
5.1.4. Analisis Kestabilan Lereng LP 57	102
5.1.5. Analisis Kestabilan Lereng LP 58	104
5.2. Hubungan Sifat Fisik dan Mekanik Tanah terhadap Faktor Keamanan.....	105
5.2.1. Sifat Fisik Tanah.....	105
5.2.2. Sifat Mekanik Tanah.....	108
5.3 Zonasi Gerakan Tanah.....	110
5.3.1. Indikator Kemiringan Lereng	112
5.3.2. Indikator Batuan Penyusun Lereng	112
5.3.3. Indikator Kondisi Tanah	113
5.3.4. Indikator Curah Hujan	114
5.3.5. Indikator Vegetasi.....	115
5.3.6. Indikator Tata Air Lereng.....	115
5.3.7. Indikator Kegempaan.....	116
5.3.8. Zonasi Gerakan Tanah.....	117
5.4 Mitigasi Bencana Longsor Daerah Penelitian	118

BAB VI PENUTUP	120
6.1. Kesimpulan	120
6.2. Saran.....	123

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN