

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PEPENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Lokasi Penelitian.....	3
I.6 Luaran Penelitian	3
I.7 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Penelitian Terdahulu	5
II.1.2 Fisiografi Daerah Penelitian	7
II.1.3 Stratigrafi Regional	8
II.1.4 Geologi Regional Daerah Penelitian.....	9
II.2 Landasan Teori.....	10
II.2.1 Gerakan Massa.....	10
II.2.2 Klasifikasi Gerakan Massa	12
II.2.3 Faktor Penyebab Terjadinya Gerakan Massa	15

II.2.4 Faktor Fisik Penyebab Longsor	17
II.2.4.1 Kemiringan lereng	18
II.2.4.2 Jarak Dari Struktur.....	18
II.2.4.3 Batuan Penyusun Lereng	20
II.2.4.4 Curah Hujan	21
II.2.4.5 Tata Air Lereng (Densitas Kelurusan).....	22
II.2.4.6 Kegempaan.....	23
II.2.4.7 Tata Guna Lahan (Vegetasi)	24
II.2.5 Pembobotan Peta Potensi Rawan Longsor	25
II.2.6 Mekanika Tanah.....	26
II.2.6.1 Sifat Fisika Tanah.....	27
II.2.6.2 Sifat Mekanika Tanah.....	29
II.2.7 Faktor Keamanan	31
II.2.8 Analisis Metode Morgenstern-Price	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
III.1 Metode Penelitian.....	34
III.1.1 Tahapan Pendahuluan.....	36
III.1.2 Tahap Analisis dan Pengolahan Data	36
III.1.3 Tahap Penyajian Data dan Penyusunan Laporan	38
III.2 Peralatan yang Dibutuhkan.....	38
III.3 Waktu Penelitian	40
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	42
IV.1 Pola Pengaliran Daerah penelitian	42
IV.1.1 Pola Aliran Sub-Parallel.....	42
IV.1.2 Pola Aliran Rectangular	43
IV.1.3 Pola Aliran Trellis.....	43
IV.2 Geomorfologi Daerah penelitian.....	44
IV.2.1 Bentuk Lahan Perbukitan Struktural (S1)	45
IV.2.2 Bentuk Lahan Waduk (A1)	46
IV.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	46
IV.3.1 Satuan Batulempung Totogan.....	47
IV.3.2 Satuan Batupasir Tufan Waturanda	47
IV.3.3 Satuan Lava Andesit Waturanda.....	49

IV.3.4	Satuan Tuf Waturanda.....	51
IV.3.5	Satuan Breksi Waturanda	53
IV.4	Struktur Daerah Penelitian.....	55
IV.4.1	Sesar Naik Kedungwringin 1.....	55
IV.4.2	Sesar Naik Kiri Donorojo 1	56
IV.4.3	Sesar Turun Kiri Donorojo 2	57
IV.4.4	Sesar Mendatar Kiri Donorojo 3.....	58
IV.4.5	Sesar Mendatar Kiri Turun Donorojo 4	59
IV.4.6	Sesar Mendatar Kiri Kedungwringin 2	60
IV.4.7	Kekar Gerus Kedungwringin 1	61
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	63
V.1	Parameter Zonasi Daerah Rawan Bencana Longsor	63
V.1.1	Kemiringan Lereng	63
V.1.2	Jarak Dari Struktur	64
V.1.3	Batuan Penyusun Lereng	65
V.1.4	Curah Hujan.....	65
V.1.5	Tata Air Lereng (Densitas Kelurusan)	66
V.1.6	Kegempaan	67
V.1.7	Tata Guna Lahan (Vegetasi).....	67
V.2	Zonasi Potensi Rawan Bencana Longsor	68
V.2.1	Persebaran Titik Longsor	69
V.3	Analisis Kestabilan Lereng Daerah Penelitian.....	71
V.3.1	Analisis Kestabilan Lereng Zona Rawan Sedang	71
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	81
VI.1	Kesimpulan	81
VI.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....		83
LAMPIRAN		87