

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	II
SARI	III
ABSTRACT	IV
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XVI
DAFTAR LAMPIRAN	XVIII
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Lokasi Dan Kesampaian Daerah Penelitian	2
1.5 Hasil Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.6.1 Manfaat Bagi Peneliti	5
1.6.2 Manfaat Bagi Institusi.....	5
1.6.3 Manfaat Bagi Masyarakat	5
1.6.4 Manfaat Bagi Pemerintah	6
BAB 2 METODE PENELITIAN	7
2.1 Jenis Metode Penelitian Dan Tahapan Penelitian	7
2.2 Tahapan Penelitian	7
2.2.1 Tahap Pendahuluan.....	7
2.2.2 Tahap Persiapan.....	7
2.2.3 Tahap Pengambilan Data	8

2.2.4	Tahap Pengolahan Data Laboratorium Dan Studio	9
2.2.5	Tahap Penyajian Data Dan Penyusunan Laporan.....	11
2.3	Data Dan Peralatan Penelitian	11
2.3.1	Data Penelitian.....	11
2.3.2	Peralatan Penelitian.....	12
2.4	Diagram Alir Penelitian	13
BAB 3	TINJAUAN PUSTAKA	14
3.1	Geologi Regional	14
3.1.1	Fisiografis	14
3.1.2	Stratigrafi	16
3.1.3	Struktur Geologi	19
3.2	Stabilitas Lereng	21
3.3	Gerakan Massa Tanah Dan / Atau Batuan	21
3.4	Faktor Yang Mempengaruhi Gerakan Massa Tanah Dan / Atau Batuan	23
3.4.1	Faktor-faktor Pengontrol.....	23
3.4.2	Faktor Pemicu	24
3.5	Zonasi Kerawanan Gerakan Massa Tanah	24
3.6	Penelitian Terdahulu	25
BAB 4	DASAR TEORI	30
4.1	Lereng	30
4.2	Klasifikasi Longsoran	30
4.2.1	Tipe Pergerakan	32
4.2.2	Tipe Material.....	33
4.3	Analisis Stabilitas Lereng.....	34
4.4	Metode Analisis Stabilitas Lereng	35

4.4.1	Proyeksi Stereografis (Metode Markland).....	35
4.4.2	Analisis Stabilitas Lereng Dengan Metode Janbu	40
4.5	Metode Pengelolaan Dan Perbaikan Stabilitas Lereng	42
BAB 5	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	46
5.1	Geomorfologi Daerah Penelitian	46
5.1.1	Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	46
5.1.2	Bentuk Lahan Daerah Penelitian	48
5.2	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	54
5.2.1	Pembagian Satuan Batuan	54
5.2.2	Satuan breksi andesit Kaligesing	55
5.2.3	Satuan breksi andesit Dukuh.....	62
5.2.4	Satuan Endapan Alluvial	71
5.3	Struktur Geologi	73
5.3.1	Kekar.....	73
5.3.2	Sesar.....	78
5.4	Sejarah Geologi	81
5.5	Potensi Geologi	83
5.5.1	Potensi Positif	83
5.5.2	Potensi Negatif.....	84
BAB 6	ANALISIS KESTABILAN LERENG DAERAH PENELITIAN.....	85
6.1	Analisis Kestabilan Lereng Tanah	85
6.1.1	Pengujian Sifat Fisis Dan Mekanis Tanah.....	85
6.1.2	Analisis Kestabilan Lereng Tanah Daerah Penelitian	85
6.2	Penanggulangan Dan Perbaikan Gerakan Massa Tanah	102

6.2.1	Penanggulangan dan Perbaikan Lereng Tanah di Dusun Keseneng	102
6.2.2	Penanggulangan dan Perbaikan Lereng Tanah di Dusun Benowo	103
6.2.3	Penanggulangan dan Perbaikan Lereng Tanah di Dusun Pundung	104
6.2.4	Penanggulangan dan Perbaikan Lereng Tanah di Dusun Ngargosari	105
6.2.5	Penanggulangan dan Perbaikan Lereng Tanah di Dusun Nglinggo Timur.....	106
6.2.6	Penanggulangan dan Perbaikan Lereng Tanah di Dusun Sejati ..	107
6.2.7	Penanggulangan dan Perbaikan Lereng Tanah di Dusun Kalipucung Wetan.....	107
6.3	Analisis Kestabilan Lereng Batuan	108
6.3.1	Pengujian Sifat Fisis Dan Mekanis Batuan.....	108
6.3.2	Analisis Kestabilan Lereng Batuan Daerah Penelitian	108
6.4	Zonasi Gerakan Massa Batuan Dan Batuan	113
6.4.1	Pembobotan Dan Pemberian Nilai Parameter.....	113
6.4.2	Pembuatan dan Analisis Tiap Parameter	115
6.4.3	Pembuatan dan Analisis Zonasi Gerakan Massa Batuan dan Batuan	118
6.4.4	Zonasi Rawan Bencana Gerakan Massa Berdasarkan Permen PU No.22 Tahun 2007	122
BAB 7	KESIMPULAN	129
	DAFTAR PUSTAKA	131