

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
SARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	3
1.5 Hasil Penelitian Skripsi.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	5
2.1 Tahap Pendahuluan.....	5
2.1.1. Penentuan lokasi/daerah penelitian.....	5
2.1.2. Studi literatur dan pengumpulan data sekunder.....	5
2.1.3. Pembuatan peta dasar digital.....	6
2.1.4. Interpretasi Data Sekunder.....	6
2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	6
2.2.1. Data Geologi.....	6
2.2.2. Data Geologi Teknik.....	7
2.3 Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	7
2.3.1. Data Geologi.....	8
2.3.2. Data Geologi Teknik.....	9
2.4 Tahap Penyelesaian dan Penyajian Data.....	9
BAB III DASAR TEORI.....	11
3.1 Kestabilan Dan Faktor Keamanan Lereng.....	11
3.2 Gerakan Massa.....	12
3.2.1. Faktor Pemicu Gerakan Massa.....	13
3.2.2. Faktor Pengontrol Gerakan Massa.....	15
3.3 Uji Analisis Batuan.....	16
3.3.1. Uji Sifat Fisik Batuan.....	16
3.3.2. Pengujian Sifat Mekanikaa Batuan.....	16
3.4 Analisis Kestabilan Lereng.....	17

3.4.1. Metode RMR (<i>Rock Mass Rating</i>).....	17
3.4.2. Analisis Kestabilan dengan Metode <i>Finite Element</i> (FEM).....	18
3.4.3. Kriteria Keruntuhan <i>Generalized Hoek & Brown</i>	19
3.4.4. Metode SMR (<i>Slope Mass Rating</i>).....	23
3.4.5. Metode <i>Strength Reduction Factor</i> (SRF).....	24
3.5 Jenis Dukungan Lereng	
BAB IV GEOLOGI REGIONAL DAN KAJIAN PUSTAKA	27
4.1 Geologi Regional Daerah Penelitian	27
4.1.1. Fisiografi Regional	28
4.1.2. Geomorfologi Regional	29
4.1.3. Stratigrafi Regional.....	30
4.1.4. Tektonik dan Struktur Geologi.....	33
BAB V KAJIAN GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	36
5.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian	36
5.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	37
5.2.1. Bentuk Asal Struktural.....	38
5.2.2. Bentuk Asal Denudasional	39
5.2.3. Bentuk Asal Antropogenik	40
5.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	41
5.3.1. Satuan Napal Kalibeng	42
5.3.2. Satuan Breksi Vulkanik Damar	44
5.3.3. Satuan Batupasir Damar	48
5.3.4. Satuan breksi vulkanik Kaligetas	52
5.3.5. Endapan Aluvial Pantai Utara Jawa.....	56
5.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian	58
5.4.1. Lipatan Bulusan	60
5.4.2. Kekar Berpasangan Tandang	60
5.4.3. Kekar Berpasangan Mangunharjo.....	61
5.4.4. Sesar Mendatar Tandang.....	62
5.4.5. Sesar Mendatar Mangunharjo.....	63
5.4.6. Sesar Naik Mangunharjo	64
5.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	65
5.6 Potensi Geologi Daerah Penelitian	67
5.6.1 Potensi Geologi Positif	67
5.6.2 Potensi Geologi Negatif.....	68
BAB VI ANALISIS KESTABILAN LERENG	71
6.1 Kajian Geologi Teknik.....	71
6.1.1. Uji Analisis Laboratorium	71
6.2 Analisis Kestabilan Lereng.....	73

6.2.1. Lereng LP 41	73
6.3.1. Lereng LP 4	83
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	94
7.1 Kesimpulan	94
7.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN.....	101