

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGHANTAR	iv
SARI.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	2
1.5 Waktu Penelitian	4
1.6 Hasil Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	7
BAB II METODELOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....	8
2.1 Metode Penelitian.....	8
2.1.1 Tahap Pendahuluan	8
2.1.1.1 Studi Literatur	8
2.1.1.2 Penyusunan Proposal Penelitian	9
2.1.1.3 Perizinan Tempat Tugas Akhir	9
2.1.1.4 Persiapan Perlengkapan Lapangan	9
2.1.2 Tahap Pengambilan Data Lapangan.....	10
2.1.2.1 Data Geologi.....	10
2.1.2.2 Data Geologi Teknik	11
2.1.3 Tahap Pengumpulan dan Analisis	11
2.1.4 Tahap Penyusunan Laporan	13

2.2 Dasar Teori.....	15
2.2.1 Kestabilan Lereng	15
2.2.1.1 Tipe Longsoran Batuan	16
2.2.1.2 Analisa Kinematika Kestabilan Lereng	19
BAB III GEOLOGI REGIONAL	24
3.1 Geologi Regional	24
3.1.1 Fisiografi Regional	24
3.1.2 Stratigrafi Regional	25
3.1.3 Struktur Geologi Regional.....	27
BAB IV GEOLOGI DAERAH TELITIAN.....	31
4.1 Geomorfologi	31
4.1.1 Pola Pengaliran.....	31
4.1.2 Dasar Pembagian Satuan Bentuk Lahan	32
4.1.2.1 Bukit Intrusi	34
4.1.2.2 Dataran Fluvio Vulkanik	34
4.1.2.3 Bukit Sisa	34
4.1.2.4 Tubuh Sungai	34
4.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	36
4.2.1 Pembagian Satuan Batuan	36
4.2.2 Satuan Batupasir Nanggulan	38
4.2.2.1 Dasar Penamaan	38
4.2.2.2 Ciri Litologi	38
4.2.2.3 Penyebaran.....	39
4.2.2.4 Penentuan Umur	39
4.2.2.5 Lingkungan Pengendapan.....	39
4.2.2.6 Hubungan Stratigrafi	39
4.2.3. Satuan Batupasir Kebo – Butak.....	40
4.2.3.1 Dasar Penamaan	40
4.2.3.2 Ciri Litologi	40

4.2.3.3	Penyebaran.....	42
4.2.3.4	Penentuan Umur	42
4.2.3.5	Lingkungan Pengendapan.....	42
4.2.3.6	Hubungan Stratigrafi	43
4.2.4	Litodem Diorit.....	43
4.2.4.1	Dasar Penamaan	43
4.2.4.2	Ciri Litologi	43
4.2.4.3	Penyebaran.....	44
4.2.4.4	Penentuan Umur	44
4.2.4.5	Hubungan Stratigrafi	44
4.2.5	Litodem Andesit	44
4.2.5.1	Dasar Penamaan	44
4.2.5.2	Ciri Litologi	45
4.2.5.3	Penyebaran.....	46
4.2.5.4	Penentuan Umur	46
4.2.5.5	Hubungan Stratigrafi	46
4.2.6	Satuan Endapan Lahar Merapi Muda.....	46
4.2.6.1	Dasar Penamaan	46
4.2.6.2	Ciri Litologi	47
4.2.6.3	Penyebaran.....	48
4.2.6.4	Penentuan Umur	48
4.2.6.5	Hubungan Stratigrafi	48
4.3	Struktur Geologi Daerah Penelitian	49
4.3.1	Pola Kelurusan	49
4.3.2	Kekar	49
4.3.2.1	Kekar Berpasangan Bukit Pandawa	50
4.3.2.2	Kekar Berpasangan Bukit Pandawa 2	51
4.3.3	Sesar	53
4.3.3.1	Sesar Mendatar Kiri Bukit Pandawa	53

4.3.3.2 Sesar Turun Bukit Pandawa	54
4.3.3.3 Sesar Mendatar Kanan Bukit Pandawa	55
4.4 Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	56
4.4.1 Potensi Positif	56
4.4.2 Potensi Negatif	57
4.5 Sejarah Geologi.....	57
BAB V ANALISA KINEMATIK KESTABILAN LERENG.....	60
5.1 Analisa Kinematik Kestabilan Lereng	60
5.1.1 Analisa Kinematik Lereng 1.....	61
5.1.2 Analisa Kinematik Lereng 2.....	62
5.1.3 Analisa Kinematik Lereng 3.....	64
5.1.4 Analisa Kinematik Lereng 4.....	65
5.1.5 Analisa Kinematik Lereng 5.....	67
5.1.6 Analisa Kinematik Lereng 6.....	68
5.1.7 Analisa Kinematik Lereng 7.....	70
5.1.8 Analisa Kinematik Lereng 7b.....	71
5.1.9 Analisa Kinematik Lereng 8.....	73
5.1.10 Analisa Kinematik Lereng 9.....	75
5.1.11 Analisa Kinematik Lereng 10.....	76
5.2 Penanggulangan Longsor	78
5.2.1 Penanggulangan Longsor Lereng 2	78
5.2.2 Penanggulangan Longsor Lereng 3	79
5.2.3 Penanggulangan Longsor Lereng 5 dan 10	80
5.2.4 Penanggulangan Longsor Lereng 9	80
BAB VI KESIMPULAN.....	82
6.1 Kesimpulan	82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN