

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR PUSTAKA	xvii
LAMPIRAN	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Sistematika Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	4
1.7 Hasil Penelitian	5
1.8 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 METODOLOGI DAN DASAR TEORI	7
2.1 Metodologi Penelitian	7
2.1.1 Tahap Pendahuluan.....	7
2.1.2 Tahap Pengambilan Data	8

2.1.3	Tahap Analisa dan Pengolahan Data	9
2.1.4	Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	10
2.1.5	Diagram Alir Penelitian	11
2.2	Dasar Teori Dalam Penelitian	12
2.2.1	Pola Pengaliran	12
2.2.2	Geomorfologi.....	12
2.2.3	Struktur Geologi	14
2.2.4	Sistem Arus Turbidit dan Arus Pekat	17
2.2.5	Pengertian Gerakan Massa.....	23
2.2.6	Penyebab Gerakan Massa	24
2.2.7	Tipe-Tipe Gerakan Massa.....	25
2.2.8	Klasifikasi Gerakan Massa	30
2.2.9	Indikasi Terhadap Potensi Gerakan Massa	30
2.2.10	Identifikasi Potensi Zona Rawan Gerakan Massa	31
BAB 3 TINJAUAN GEOLOGI CEKUNGAN SERAYU SELATAN.....		33
3.1	Fisiografi Daerah Penelitian.....	33
3.2	Geomorfologi Cekungan Serayu Selatan	33
3.3	Stratigrafi Cekungan Serayu Selatan	34
3.3.1	Komplek Melange Lok-Ulo.....	34
3.3.2	Formasi Karangsambung	35
3.3.3	Formasi Totogan	35
3.3.4	Formasi Waturanda.....	36
3.3.5	Formasi Panosogan	36
3.3.6	Formasi Halang.....	36
3.3.7	Anggota Breksi Halang.....	37
3.3.8	Formasi Peniron.....	37

3.3.9	Satuan Breksi Serayu	37
3.3.10	Satuan Endapan Alluvial	37
3.4	Perkembangan Tektonik Daerah Penelitian	38
3.4.1	Periode Kapur Akhir - Paleosen	38
3.4.2	Periode Eosen-Oligosen.....	38
3.4.3	Periode Oligosen-Miosen	39
3.5	Struktur Geologi Cekungan Serayu Selatan.....	40
3.5.1	Kerangka Tektonik dan Struktur Pulau Jawa	40
3.5.2	Struktur Geologi Regional Daerah Penelitian	41
BAB 4	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	43
4.1	Pola Pengaliran Daerah Penelitian	43
4.1.1	Jenis Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	43
4.1.2	Stadia Erosi Sungai Daerah Penelitian	47
4.2	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	48
4.2.1	Satuan Bentuk Asal Struktural.....	49
4.2.1	Satuan Bentuk Asal Denudasional.....	51
4.2.2	Satuan Bentuk Asal Fluvial	52
4.3	Stratigrafi Daerah Penelitian	53
4.3.1	Dasar Pembagian dan Tata Nama Satuan Batuan.....	53
4.3.2	Satuan breksi Totogan	54
4.3.3	Satuan tuff Totogan	62
4.3.4	Satuan batupasir Waturanda	68
4.3.5	Satuan breksi Waturanda	75
4.3.6	Satuan endapan aluvial	81
4.4	Struktur Geologi Daerah Penelitian	83
4.4.1	Struktur Kekar.....	83

4.4.2	Struktur Sesar.....	84
4.4.3	Struktur Lipatan.....	90
4.5	Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	93
BAB 5 POTENSI GERAKAN MASSA		98
DAERAH PENELITIAN		98
5.1.	Karakteristik Jenis Gerakan Massa.....	98
5.1.1.	Gerakan Massa Jenis Debris Slide.....	98
5.1.2.	Gerakan Massa Jenis Rock Slide.....	99
5.1.3.	Gerakan Massa Jenis Earth Slide.....	100
5.2.	Penentuan Zona Potensi Gerakan Massa.....	101
5.1.1.	Curah Hujan Daerah Penelitian.....	102
5.1.2.	Kelerengan Daerah Penelitian.....	102
5.1.3.	Permeabilitas Tanah Daerah Penelitian.....	103
5.1.4.	Tutupan Lahan Daerah Penelitian.....	104
5.1.5.	Satuan Batuan Penyusun Daerah Penelitian.....	104
5.1.6.	Hasil Pembobotan Potensi Gerakan Massa Daerah Penelitian.....	105
5.1.7.	Rekomendasi Pengelolaan Gerakan Massa Daerah Penelitian.....	107
5.3.	Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	109
5.3.1	Potensi Positif.....	109
5.3.2	Potensi Negatif.....	111
BAB 6 KESIMPULAN		113