

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Letak dan Luas Daerah Penelitian.....	2
1.4 Kesampaian Daerah Penelitian .....	3
1.5 Maksud dan Tujuan.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Tahap Penelitian.....	5
1.7.1 Tahap Persiapan .....	6
1.7.2 Penelitian Lapangan <i>Detail</i> .....	7
1.7.3 Penelitian Laboratorium dan Studio.....	8
1.7.4 Penyusunan Laporan Tugas Akhir .....	8
1.8 Peralatan yang digunakan .....	9

	Halaman
<b>BAB II. GEOLOGI</b> .....	10
2.1 Geomorfologi .....	10
2.1.1 Fisiografi .....	10
2.1.1.1 Zona Dataran Pantai Jakarta.....	11
2.1.1.2 Zona Bogor .....	11
2.1.1.3 Zona Bandung .....	12
2.1.1.4 Zona Pegunungan Selatan Jawa Barat .....	13
2.1.1.4.1 Jampang <i>Section</i> .....	13
2.1.1.4.2 Pangalengan <i>Section</i> .....	13
2.1.1.4.3 Karangnunggal <i>Section</i> .....	13
2.1.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	14
2.1.2.1 Satuan Geomorfologi .....	15
2.1.2.1.1 Satuan Geomorfologi Bergelomban Lemah-Kuat Denudasinal (D1) .....	18
2.1.2.1.2 Satuan Geomorfologi Bergelomban Kuat-Perbukitan Denudasional ( D2) .....	19
2.1.2.1.3 Satuan Geomorfologi Bergelomban Perbukitan-Tersayat Kuat Denudasional ( D3) .....	20
2.1.2.2 Pola Pengaliran.....	21
2.1.2.3 Proses Geomorfologi.....	24
2.1.2.4 Stadia Daerah .....	26
2.2 Stratigrafi.....	27
2.2.1 Stratigrafi Regional .....	28
2.2.2 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	35

	Halaman
2.2.2.1 Satuan BatuPasir Tufaan Cantayan .....	37
2.2.2.1.1 Penyebaran Dan Ketebalan .....	37
2.2.2.1.2 Litologi Penyusun .....	38
2.2.2.1.3 Umur .....	39
2.2.2.1.4 Lingkungan Pengendapan .....	40
2.2.2.1.5 Hubungan Stratigrafi .....	41
2.2.2.2 Satuan Breksi Polimik Cantayan .....	42
2.2.2.2.1 Penyebaran Dan Ketebalan .....	43
2.2.2.2.2 Litologi Penyusun .....	43
2.2.2.2.3 Umur .....	45
2.2.2.2.4 Lingkungan Pengendapan .....	45
2.2.2.2.5 Hubungan Stratigrafi .....	45
2.2.2.3 Satuan Breksi Andesit Gunungapi Tua.....	46
2.2.2.3.1 Penyebaran Dan Ketebalan .....	47
2.2.2.3.2 Litologi Penyusun .....	47
2.2.2.3.3 Umur .....	49
2.2.2.3.4 Lingkungan Pengendapan .....	49
2.2.2.3.5 Hubungan Stratigrafi .....	50
2.2.2.4 Satuan Breksi Andesit Gunungapi Tua.....	51
2.2.2.4.1 Penyebaran Dan Ketebalan .....	51
2.2.2.4.2 Litologi Penyusun .....	52
2.2.2.4.3 Umur .....	53
2.2.2.4.4 Lingkungan Pengendapan .....	54
2.2.2.4.5 Hubungan Stratigrafi .....	54

2.2.3 Kesebandingan Stratigrafi Regional Dengan Stratigrafi	
Daerah Penelitian .....	56
2.3 Struktur Geologi .....	57
2.3.1 Metode Analisis Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	57
2.3.2 Struktur Geologi Regional Daerah Penelitian.....	62
2.3.3 Struktur Geologi Regional Daerah Penelitian.....	64
2.4 Sejarah Geologi .....	68
2.5 Geologi Tata Lingkungan .....	69
2.5.1 Sesumber.....	69
1. Sumber Daya Tanah.....	69
2. Sumber Daya Bahan Galian .....	71
2.5.2 Bencana Alam.....	72
<b>BAB III GEOLOG DAN STUDI ZONA KERENTANAN</b>	
<b>GERAKAN TANAH.....</b>	74
3.1 Latar Belakang.....	74
3.2 Maksud dan Tujuan .....	75
3.3 Batasan Masalah .....	75
3.4 Metode Penelitian .....	76
3.5 Dasar Teori .....	77
3.5.1 Longsor dan Tipe Longsor.....	77
3.5.2 Definisi Gerakan Tanah .....	78
3.5.3 Faktor Penyebab Gerakan Tanah .....	80
3.5.4 Klasifikasi Gerakan Tanah.....	84
3.5.5 Kriteria Tingkat Kerawanan .....	87

3.5.6 Kemampuan Geologi Tekni.....	90
3.6 Teknik Pengumpulan dan Analisis Data.....	92
3.6.1. Pengumpulan Data.....	92
3.6.1.1. Gerakan Tanah.....	92
3.6.1.2. Gerakan Tanah.....	95
3.6.1.3. Gerakan Tanah.....	96
3.6.1.4. Analisa Data.....	97
3.7 Hasil Dan Pembahasan.....	98
3.7.1 Pengamatan lapangan.....	98
3.7.2 Tipe Grekan Tanah Pada Daerah Penelitian.....	100
3.7.2.1. Tipe Traslasi dan Jatuhan.....	101
3.7.3 Faktor Gerkan Tanah Pada Daerah Penelitian.....	104
3.7.4 Tingkat Kerawanan.....	105
3.8 Saran.....	108
<b>BAB IV KESIMPULAN.....</b>	<b>109</b>
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>111</b>
<b>Lampiran Terikat</b>	
<b>1. Peta Sayatan Lereng.....</b>	<b>113</b>
<b>2. Perhitungan Sayatan Lereng.....</b>	<b>114</b>
<b>3. Lampiran Petrografi.....</b>	<b>117</b>
<b>4. Lampiran Paleontologi.....</b>	<b>122</b>
<b>5. Lampiran Surat Perijinan.....</b>	<b>137</b>

## **Lampiran Lepas**

- 1. Peta Lokasi Pengamatan**
- 2. Peta Geomorfologi**
- 3. Peta Geologi**
- 4. Peta Tingkat Kelerengan**
- 5. Peta Tata Guna Lahan**
- 6. Peta Zonasi Gerakan Tanah**