

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	1
<b>1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian</b> .....	2
<b>1.4 Lokasi dan Daerah Penelitian</b> .....	2
<b>1.5 Hasil Penelitian</b> .....	3
<b>1.6 Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>1.6.1 Bagi Keilmuan</b> .....	4
<b>1.6.2 Bagi Institusi</b> .....	4
<b>1.6.3 Bagi Masyarakat</b> .....	4
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	5
<b>2.1 Metode Penelitian</b> .....	5
<b>2.1.1 Pra-Penelitian</b> .....	5
<b>2.1.2 Akuisisi Data</b> .....	5
<b>2.1.3 Analisis Data</b> .....	7
<b>2.1.4 Sintesis Data</b> .....	8
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	10
<b>3.1 Geologi Cekungan Bandung</b> .....	10
<b>3.1.1 Fisiografi Cekungan Bandung</b> .....	10
<b>3.1.2 Stratigrafi Cekungan Bandung</b> .....	10
<b>3.1.3 Struktur Geologi Cekungan Bandung</b> .....	12
<b>3.2 Gerakan Massa</b> .....	13
<b>BAB IV DASAR TEORI</b> .....	16
<b>4.1 Mekanika Batuan</b> .....	16

4.1.1	Sifat Fisik Batuan.....	16
4.1.2	Uji Kuat Tekan ( <i>Uniaxial Compressive Strength Test</i> ) .....	17
4.1.3	<i>Geological Strength Index (GSI)</i> .....	17
4.2	Mekanika Tanah.....	19
4.2.1	Sifat Fisik Tanah.....	19
4.2.2	Sifat Mekanik Tanah .....	20
4.3	Kestabilan Lereng.....	21
4.3.1	Kriterian Keruntuhan Hoek & Brown (1980) .....	21
4.3.2	Kriteria Keruntuhan Mohr-Coulomb .....	22
4.3.3	Faktor Keamanan .....	22
4.4	Konsepsional Kerentanan Gerakan Massa Hubungannya dengan Kemiringan Lereng.....	23
<b>BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....</b>		<b>24</b>
5.1	Pola Pengaliran .....	24
5.1.1	Pola Pengaliran Subdendritik.....	25
5.1.2	Pola Pengaliran Paralel.....	25
5.2	Geomorfologi.....	26
5.2.1	Bentuklahan Asal Vulkanik.....	27
5.2.1.1	Perbukitan Vulkanik .....	27
5.2.1.2	Lereng Vulkanik.....	27
5.2.1.3	Lembah Vulkanik.....	28
5.2.1.4	Dataran Vulkanik .....	28
5.2.2	Bentuklahan Asal Struktural.....	29
5.2.2.1	Gawir Sesar .....	29
5.3	Stratigrafi Daerah Penelitian .....	29
5.3.1	Satuan Breksi Cikapundung.....	30
5.3.2	Satuan Lava Cikapundung .....	32
5.3.3	Satuan Tuff Cibeureum.....	34
5.3.4	Satuan Endapan Aluvial .....	36
5.4	Struktur Geologi .....	36
5.4.1	Pola Kelurusan.....	36
5.4.2	Kekar.....	37
5.4.3	Sesar Mendatar Kiri Cihideung .....	38
5.5	Potensi Geologi.....	40
<b>BAB VI GEOLOGI TEKNIK DAERAH PENELITIAN .....</b>		<b>43</b>

6.1	Gerakan Massa Batuan.....	43
6.1.1	Identifikasi Potensi Gerakan Massa Batuan.....	43
6.1.1.1	Pembobotan Massa Batuan ( <i>Rock Mass Rating</i> ).....	44
6.1.1.2	Perhitungan <i>Geological Strength Index (GSI)</i> .....	47
6.1.1.3	Potensi Gerakan Massa Batuan.....	47
6.1.2	Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	48
6.1.3	Analisis Kestabilan Lereng Batuan.....	48
6.2	Gerakan Massa Tanah.....	52
6.3.1	Identifikasi Potensi Gerakan Massa Tanah.....	52
6.3.2	Sifat Fisik dan Mekanik.....	54
6.3.3	Analisis Kestabilan Lereng Tanah.....	55
<b>BAB VII KAJIAN KENDALI KEMIRINGAN LERENG TERHADAP GERAKAN MASSA.....</b>		68
7.1	Identifikasi Lereng.....	68
7.2	Kerentanan Gerakan Massa.....	68
7.2.1	Kelerengan.....	69
7.2.2	Tipe Batuan.....	70
7.2.3	Jenis Tanah.....	70
7.2.4	Tataguna Lahan.....	71
7.2.5	Curah Hujan Tahunan.....	72
7.2.6	Klasifikasi kerentanan gerakan massa.....	73
7.3	Kendali Kemiringan Lereng Terhadap Gerakan Massa.....	74
<b>BAB VIII KESIMPULAN.....</b>		76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		