

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN MUKA</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang Penelitian</b> .....	1
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.4. Lokasi Penelitian</b> .....	3
<b>1.5. Hasil Penelitian</b> .....	5
<b>1.6. Manfaat Penelitian</b> .....	6
<b>BAB II METODOLOGI DAN KAJIAN PUSTAKA</b> .....	7
<b>2.1. Metode Penelitian</b> .....	7
2.1.1. Tahap Pendahuluan.....	7
2.1.3. Tahap Pengumpulan Data .....	9
2.1.4. Tahap Pengolahan dan Analisis Data .....	10
2.1.5. Tahap Pembuatan Laporan Tugas Akhir .....	11
<b>2.2. Kajian pustaka</b> .....	12
2.2.1. Likuifaksi .....	12

2.2.2. Gempabumi .....	14
2.2.3. Pengolahan Data Log Bor dan <i>Cone Penetration Test (CPTu)</i> .....	17
2.2.4. Perhitungan <i>Cyclic Stress Ratio (CSR)</i> .....	19
2.2.5. Analisis dan Evaluasi Potensi Likuifaksi.....	22
2.2.6. Lingkungan Pengendapan Danau .....	28
2.2.7. Unit Hidrostratigrafi dan Jenis Akuifer Daerah Penelitian.....	31
<b>BAB III TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>33</b>
<b>3.1. Fisiografi dan Geomorfologi Regional.....</b>	<b>33</b>
<b>3.2. Stratigrafi .....</b>	<b>35</b>
<b>3.3. Struktur dan Tektonik .....</b>	<b>39</b>
3.3.1. Sesar Lembang .....	41
<b>BAB IV GEOLOGI DAN KONDISI BAWAH PERMUKAAN KECAMATAN RANCAEKEK DAN SEKITARNYA .....</b>	<b>44</b>
<b>4.1. Geomorfologi Daerah Penelitian .....</b>	<b>44</b>
4.1.1. Satuan Geomorfik Dasar Danau (F1) .....	44
4.1.2. Satuan Geomorfik Kaki Gunungapi Mandalawangi (V1) .....	45
<b>4.2. Stratigrafi Daerah Penelitian.....</b>	<b>46</b>
<b>4.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian .....</b>	<b>49</b>
<b>4.4. Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....</b>	<b>51</b>
<b>4.5. Kondisi Bawah Permukaan Daerah Penelitian.....</b>	<b>53</b>
4.5.1. Log <i>Spontaneous Potensial (SP)</i> dan <i>resistivity</i> serta data <i>Cutting</i> .....	53
4.5.2. Log Bor Teknik (Inti Bor).....	54
4.5.3. Data <i>Cone Penetration Test (CPTu)</i> .....	58
4.5.4. Ketebalan Endapan Danau .....	69
4.5.5. Endapan Danau Daerah Penelitian .....	71

<b>BAB V POTENSI LIKUIFAKSI KECAMATAN RANCAEKEK DAN SEKITARNYA .....</b>	<b>74</b>
<b>5.1. Muka Airtanah Daerah Penelitian .....</b>	<b>74</b>
<b>5.2. Data Kegempaan .....</b>	<b>75</b>
<b>5.3. Perhitungan Nilai Faktor Keamanan (Fk) .....</b>	<b>79</b>
5.3.1. Perhitungan <i>Cyclic Resistance Ratio (CRR)</i> .....	79
5.3.2. Perhitungan <i>Cyclic Stress Ratio (CSR)</i> .....	80
<b>5.4. Ketebalan dan Kemenerusan Lapisan Berpotensi Likuifaksi .....</b>	<b>82</b>
<b>5.5. Sebaran Zona Berpotensi Likuifaksi Daerah Penelitian .....</b>	<b>88</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>	<b>91</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	