

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SIMBOL ILMIAH DAN SINGKATAN .....	xviii
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>xxi</i>
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian .....	2
I.4. Lokasi Penelitian.....	2
I.5. Lingkup Penelitian.....	4
I.6. Batasan Masalah .....	4
I.7. Manfaat Penelitian .....	5
I.8. Peneliti Pendahulu .....	5
I.9. Keaslian Penelitian .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	8
II.1. Fisiografi dan Geomorfologi Regional.....	8
II.2. Stratigrafi Regional .....	9
II.3. Struktur Geologi Regional.....	11
II.4. Hidrologi Regional .....	13
II.5. Geodinamika Regional .....	13
II.6. Hasil Penyelidikan Litologi.....	14
BAB 3 LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	15
III.1.    Penyelidikan Tapak.....	15
III.2.    Penyelidikan Geologi Teknik.....	16
III.2.1.    Aspek batuan dan tanah .....	17
III.2.2.    Aspek geomorfologi.....	28
III.2.3.    Aspek struktur geologi .....	29

III.2.4.	Aspek hidrologi.....	30
III.2.5.	Aspek geodinamika.....	30
III.3.	Likuefaksi.....	31
III.3.1.	Pengertian likuefaksi.....	31
III.3.2.	Gempa bumi penyebab Likuefaksi.....	32
III.3.3.	Faktor pengontrol likuefaksi .....	35
III.3.4.	Dampak likuefaksi .....	40
III.3.5.	Pengaruh ukuran butiran tanah terhadap potensi likuefaksi .....	40
III.3.6.	<i>Standard penetration test</i> (SPT).....	41
III.3.7.	Analisis likuefaksi berdasarkan <i>standard penetration test</i> (SPT). .....	42
III.4.	Hipotesis.....	46
BAB IV	METODE PENELITIAN .....	47
IV.1.	Alat.....	47
IV.2.	Bahan .....	48
IV.3.	Tahap Penelitian.....	48
IV.3.1.	Tahap pendahuluan .....	48
IV.3.2.	Tahap pengumpulan data .....	49
IV.3.3.	Tahap pengolahan dan analisis data .....	52
IV.3.4.	Tahap penulisan laporan. ....	52
BAB V	PENYAJIAN DATA .....	54
V.1.	Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian .....	54
V.1.1.	Aspek geomorfologi.....	54
V.1.2.	Aspek batuan dan tanah .....	64
V.1.3.	Aspek struktur geologi .....	73
V.1.4.	Aspek hidrologi.....	75
V.1.5.	Aspek geodinamika.....	76
V.2.	Potensi Likuefaksi Daerah Penelitian .....	78
V.2.1.	Data umum.....	78
V.2.2.	Analisis data ukuran butir .....	80
V.2.3.	Analisis data SPT .....	87
BAB VI	PEMBAHASAN.....	136
VI.1.	Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian .....	136
VI.2.	Potensi Likuefaksi Daerah Penelitian .....	141
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN .....	145

VII.1.	Kesimpulan .....	145
VII.2.	Saran.....	146
DAFTAR PUSTAKA .....		147
LAMPIRAN.....		151