
DAFTAR ISI

SAMPUL	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-4
1.3. Rumusan Masalah	I-4
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	I-5
1.5. Batasan Masalah	I-5
1.6. Manfaat Penelitian	I-5
1.7. Sistematika Penulisan	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Umum	II-1
2.2. Tanah	II-3
2.2.1. Definisi Tanah	II-3
2.2.2. Klasifikasi Tanah	II-4
2.2.3. Penyelidikan Tanah	II-6

2.2.3.1. Uji Parameter Indeks (<i>Index Properties</i>)	II-6
2.2.3.2. Uji di Lapangan (<i>Engineering Properties</i>)	II-10
2.2.4. Kondisi Tanah Jenuh	II-13
2.2.5. Tegangan Efektif Tanah.....	II-14
2.3. Kondisi Geologi Regional Jakarta.....	II-15
2.3.1. Riwayat Gempa di Jakarta	II-16
2.4. Gempa Bumi	II-17
2.4.1. Penentuan Percepatan Puncak di Permukaan Tanah	II-18
2.4.2. Percepatan Gempa	II-19
2.5. Likuifaksi	II-20
2.5.1. Faktor yang Mempengaruhi Likuifaksi	II-22
2.6. Metode untuk Mengevaluasi Potensi Likuifaksi	II-25
2.6.1. <i>Cyclic Stress Ratio</i> (CSR).....	II-26
2.6.2. <i>Cyclic Resistant Ratio</i> (CRR).....	II-27
2.6.3. <i>Magnitude Scaling Factor</i> (MSF)	II-29
2.6.4. Tinjauan Potensi Likuifaksi	II-30
2.7. Penelitian Terdahulu.....	II-31
2.8. Kerangka Berpikir.....	II-39
2.9. Hipotesa Penelitian	II-40
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1. Metode Penelitian.....	III-1
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	III-4
3.3. Jadwal Penyusunan Tugas Akhir	III-8
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	IV-1

4.2. Perhitungan Percepatan Gempa	IV-2
4.2.1. Perhitungan Percepatan Gempa Menggunakan Rumus Empiris.....	IV-2
4.2.2. Perhitungan Percepatan Gempa dengan PGA.....	IV-3
4.3. Hasil Perhitungan Potensi Likuifaksi	IV-3
4.3.1. Perhitungan I	IV-3
4.3.2. Perhitungan II.....	IV-38
4.3.3. Perhitungan III.....	IV-55
4.4. Analisis Batas-batas Atterberg.....	IV-72
4.4. Analisis dan Diskusi	IV-74
BAB V PENUTUP.....	V-1
5.1. Simpulan	V-1
5.2. Saran	V-3
DAFTAR PUSTAKA	xiii
Lampiran 1 : Hasil Perhitungan 1	
Lampiran 2 : Hasil Perhitungan 2	
Lampiran 3 : Hasil Perhitungan 3	
Lampiran 4 : Hasil Pengujian SPT	
Lampiran 5 : Hasil Analisis Saringan & Atterberg Limit	