

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
SURAT PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Rumusan Masalah.....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-5
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-6
1.7 Sistematika Penulisan	I-7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Umum	II-1
2.2 Gempa Bumi	II-5
2.2.1 Teori Lempeng Tektonik	II-8
2.2.2 Gelombang	II-10
2.3 Tanah	II-12
2.3.1 Jenis-jenis Tanah	II-13
2.3.2 Klasifikasi Tanah	II-14
2.3.2.1 Sistem Klasifikasi AHSTHO	II-15
2.3.2.2 Sistem Klasifikasi Tanah <i>Unified</i> USCS	II-16
2.3.2.3 Klasifikasi Butiran Tanah	II-18
2.4 Definisi Likuifaksi	II-20
2.4.1 Pengertian Likuifaksi	II-20
2.4.2 Mekanisme Naiknya Tekanan Air Pori.....	II-25
2.4.3 Syarat Likuifaksi	II-27
2.4.4 Perinsip Umum Evaluasi Pada Potensi Likuifaksi.....	II-28
2.4.5 Dampak Yang Disebabkan Terjadinya Likuifaksi.....	II-30
2.4.6 Faktor-faktor yang dapat meningkatkan Likuifaksi.....	II-3
2.5 Beberapa Metode Analisis Potensi Likuifaksi Berdasarkan Data SPT	II-32
2.5.1 Metode Oleh Seed	II-32
2.5.2 Metode Tokimatsu-Yoshima	II-33

2.5.3 Metode Youd Idriss	II-33
2.6 Parameter yang Mempengaruhi Potensi Likuifaksi.....	II-33
2.6.1 Cyclic Stress Ratio (CSR).....	II-33
2.6.1.1 Tegangan Vertikal Total	II-35
2.6.1.2 Tegangan Vertikal Efektif	II-35
2.6.1.3 Percepatan Gempa di Batuan Dasar dan Permukaan tanah	II-36
2.6.1.4 Nilai Standart Penetration Test	II-39
2.6.1.5 Faktor Reduksi	II-40
2.6.2 Cyclic Resistance Ratio (CRR).....	II-42
2.6.2.1 Faktor Koreksi	II-42
2.6.2.2 Standart Penetration Test	II-43
2.6.2.3 Cyclic Resistance Ratio (CRR).....	II-46
2.6.2.4 Faktor Safety (FS).....	II-47

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Tinjauan Umum	III-1
3.2 Lokasi Penelitian	III-1
3.3 Pengambilan Data Penelitian	III-3
3.4 Analisa Pengolahan Data Penelitian	III-3
3.4.1 Perhitungan Nilai CSR pada Setiap Lapisan Tanah	III-4
3.4.2 Perhitungan Nilai CRR pada Setiap Lapisan Tanah	III-4

3. 5 Bagan Alir Penelitian	III-5
----------------------------------	-------

BAB IV HASIL DAN ANALISA

4.1 Lokasi Penelitian	IV-1
4.2 Riwayat Gempa di Jakarta	IV-1
4.3 Penelitian pada Data SPT	IV-2
4.4 Pembahasan	IV-17

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1 Kesimpulan	V- <u>1</u>
5. 2 Saran	V- <u>2</u>

DAFTAR PUSTAKA	xiv
-----------------------------	------------

LAMPIRAN

