

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.2 Tanah	4
2.2 Tanah Pasir.....	4
2.3 Tanah Dasar	5
2.4 Penyelidikan Tanah.....	5
2.5 Perbaikan tanah.....	7
2.6 Keaslian Penelitian.....	10
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Parameter Tanah	12
3.2 Likuefaksi	15
3.2.1 Evaluasi potensi likuefaksi berdasarkan distribusi ukuran butir tanah.....	16
3.2.2 Evaluasi potensi likuefaksi berdasarkan data N-SPT.....	18
3.3 Daya Dukung	22
3.4 Stabilitas Lereng	26
3.5 Pemodelan Plaxis 2D	27
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	30

4.1 Lokasi penelitian.....	30
4.2 Prosedur penelitian.....	31
4.3 Alat Penelitian.....	33
4.4 Pengumpulan Data	33
4.4.1 Beban rencana.....	33
4.5 Pemodelan.....	34
4.6 Analisis	34
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
5.1 Analisis Tanah Lokasi Penelitian.....	36
5.2 Analisis Potensi Likuefaksi Lokasi Penelitian.....	42
5.2.1 Evaluasi likuefaksi berdasarkan <i>grain size distribution</i>	38
5.2.2 Analisis likuefaksi berdasarkan N-SPT	39
5.3 Analisis Daya Dukung	50
5.3.1 Daya dukung tanah dasar (Terzaghi, 1943).....	42
5.3.2 Daya dukung tanah berdasarkan N-SPT (Meyerhof, 1956)	42
5.3.3 Daya dukung <i>stone column</i> tunggal.....	43
5.3.4 Daya dukung campuran tanah asli dan <i>stone column</i>	43
5.4 Pemodelan <i>Stone Column</i> Pada Plaxis 2D.....	55
5.5 Analisis Stabilitas Lereng Menggunakan Plaxis 2D.....	59
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
6.1 Kesimpulan	62
6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	69