

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Perancangan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Perancangan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Tanah.....	5
2.1.2 Tanah Lunak.....	6
2.1.3 Parameter Tanah.....	6
2.1.4 Konsolidasi Tanah.....	12
2.1.5 Drainase Vertikal	15
2.1.6 Penurunan Konsolidasi	18
2.1.7 Distribusi Tegangan	19
2.1.8 Perbaikan Tanah dengan <i>Stone column</i>	21
2.1.9 Metode Numerik (PLAXIS 2D V21)	25
2.2 Kriteria Desain	37
2.3 Peraturan dan Spesifikasi Teknis	38
2.4 Perancangan Sebelumnya	38
BAB 3 METODE DESAIN	40
3.1 Lokasi Perancangan	40

3.2	Prosedur Perancangan	40
3.3	Data Perancangan.....	42
3.3.1	Data Tanah	42
3.3.2	Data <i>Stone column</i>	44
3.4	Alat Perancangan	45
3.5	Metode Perancangan	45
3.5.1	Input Program	45
3.5.2	Output Program.....	51
3.5.3	Curve Program	51
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1	Interpretasi Lapisan Tanah.....	52
4.2	Penentuan Kriteria Kinerja dan Pembebanan	54
4.2.1	Penentuan Kriteria Kinerja.....	54
4.2.2	Kriteria Pembebanan Statis	54
4.2.3	Kriteria Pembebanan Dinamik.....	54
4.3	Analisis Tanpa Perbaikan Tanah	57
4.3.1	Konsolidasi Tanah Dasar	57
4.3.2	Penurunan Konsolidasi Tanah Dasar	58
4.4	Analisis Timbunan dengan <i>Stone column</i>	64
4.4.1	Konsolidasi Tanah dengan <i>Stone column</i>	64
4.4.2	Penurunan Konsolidasi Tanah dengan <i>Stone column</i>	67
4.5	Analisis Timbunan dengan <i>Stone column</i> menggunakan PLAXIS	70
4.5.1	Pemodelan Timbunan dengan <i>Stone column</i>	70
4.5.2	Hasil Analisis Timbunan dengan <i>Stone column</i>	72
4.5.3	Hasil Analisis Stabilitas Lereng	78
4.6	Pembahasan.....	80
4.6.1	Konsolidasi Tanah Dasar	80
4.6.2	Penurunan Konsolidasi Tanah Dasar	81
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1	Kesimpulan	83
5.2	Saran	83
DAFTAR	PUSTAKA	84
LAMPIRAN	86