

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERMOHONAN TUGAS AKHIR	v
LEMBAR SOAL TUGAS AKHIR	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN MOTTO	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Judul Tugas Akhir	1
1.2 Latar Belakang	1
1.3 Maksud dan Tujuan	2

1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II METODOLOGI	6
2.1 Metode Pengerjaan	6
2.2 Metode Penggambaran	7
2.3 Metode Penulisan	7
2.4 Metode Analisa	7
BAB III PENINJAUAN PERHITUNGAN DAYA DUKUNG TANAH PADA PONDASI	9
3.1 Uraian Umum	9
3.2 Data Proyek	11
3.3 Perhitungan Daya Dukung Pondasi Terhadap Tanah	13
3.4 Perhitungan Penulangan <i>Boredpile</i>	17
BAB IV PENINJAUAN PERHITUNGAN PELAT LANTAI	22
4.1 Uraian Umum	22
4.2 Pedoman Perencanaan	22
4.3 Dasar Perencanaan	23
4.4 Konsep Perhitungan Penulangan Pelat	25

4.5 Analisa Perencanaan Pelat Lantai	25
4.5.1 Penentuan Tebal Pelat Lantai	27
4.5.2 Penentuan Tinggi Efektif Pelat Lantai	31
4.5.3 Perhitungan Beban Pelat Lantai	31
4.5.4 Perhitungan Momen yang Bekerja dan Jumlah Penulangan	33
4.5.5 Perhitungan Kebutuhan Penulangan	38
4.5.6 Rekapitulasi Momen dan Penulangan	44
BAB V PENINJAUAN PERHITUNGAN BALOK	46
5.1 Dasar Peninjauan	46
5.2 Estimasi Pembebanan	47
5.3 Analisa Statika	47
5.4 Perhitungan Balok	47
5.4.1 Data Perencanaan Balok	47
5.4.2 Beban Akibat Pelat Lantai	48
5.5 Analisa Perhitungan Beban yang Bekerja pada Balok	49
5.6 Perhitungan Balok Anak	50

5.6.1 Perhitungan Balok Anak Tipe BA1	50
5.6.2 Perhitungan Balok Anak Tipe BA2	57
5.7 Perhitungan Balok Induk	64
5.7.1 Perhitungan Balok Anak Tipe BL1	64
5.7.2 Perhitungan Balok Anak Tipe BL2	71
BAB VI PENINJAUAN PERHITUNGAN KOLOM	77
6.1 Dasar Peninjauan	77
6.2 Estimasi Pembebanan	78
6.3 Perhitungan Kolom	78
6.3.1 Perhitungan Kolom Tipe K1	79
6.3.2 Perhitungan Kolom Tipe K2	85
BAB VII PENUTUP	90
7.1 Kesimpulan	90
7.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	