

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan pembimbing	i
Lembar Keaslian Skripsi	ii
Lembar Ucapan Terimakasih	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah untuk Kepentingan Akademis.....	iv
Abstrak (Bahasa)	v
Abstract (Inggris)	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Permasalahan Penelitian	3
1.2.1 Identifikasi Masalah	3
1.2.2 Ruang Lingkup Masalah	3
1.2.3 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.2 Manfaat Penelitian	4
1.4 Sistematika Penelitian	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	8

2.2.1 Pondasi.....	8
2.2.2 Pondasi Tiang Bor (<i>Bored Pile</i>).....	9
2.2.3 Pondasi Tiang Rakit (<i>Piled Raft</i>).....	14
2.2.4 Plaxis.....	21
2.3 Kerangka Penelitian	26

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian.....	27
3.2 Perancangan Penelitian	29
3.2.1 Diagram Alir.....	29
3.2.2 Prosedur Penelitian.....	30
3.3 Teknik Analisa.....	38

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Basis Permodelan Beban	39
4.2 Data Karakteristik Tanah.....	39
4.3 Permodelan Pondasi Tiang Rakit	41
4.3.1 Analisis Desain Existing Pondasi Tiang Rakit.....	41
4.3.2 Analisis Desain Pondasi Tiang Rakit dengan PLAXIS 2D.....	45
4.4 Permodelan Pondasi Kelompok Tiang Bor.....	50
4.4.1 Analisis Desain Pondasi Kelompok Tiang Bor.....	50
4.4.2 Analisis Desain Pondasi Kelompok Tiang Bor dengan PLAXIS 2D.....	58
4.5 Pembahasan	63
4.5.1 Perbandingan Kapasitas Daya Dukung Pondasi Tiang Rakit dan Pondasi Kelompok Tiang Bor.....	63
4.5.2 Perbandingan Penurunan Pondasi Tiang Rakit dan Pondasi Kelompok Tiang Bor.....	66

4.5.3 Perbandingan Faktor Keamanan Pondasi Tiang Rakit dan Pondasi Kelompok Tiang Bor.....	69
---	----

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	73

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP