

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR NOTASI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian .....	6
1.6 Manfaat Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Umum .....	8
2.1.1 Pondasi.....	8
2.1.2 Penyelidikan Tanah (soil investigation) .....	9
2.1.3 Pondasi Tiang Pancang.....	18
2.1.4 Analisis Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang .....	26
2.1.5 Kapasitas Daya Dukung Lateral Pondasi Tiang Pancang.....	29
2.1.6 Analisis Daya Dukung Tiang Pancang Dengan Menggunakan Metode Elemen Hingga (Menggunakan <i>Software</i> Plaxis 2D).....	42

2.1.7	Studi Literatur .....	55
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		59
3.1	Deskripsi Proyek.....	59
3.2	Data Teknis Tiang Pancang .....	62
3.3	Bagan Alir Penelitian .....	63
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	64
3.5	Tahap Penelitian.....	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		66
4.1	Pendahuluan.....	66
4.2	Kapasitas daya dukung aksial .....	66
4.2.1	kapasitas daya dukung tiang pancang berdasarkan data sondir .....	66
4.2.2	kapasitas daya dukung tiang pancang berdasarkan data HSPD.....	73
4.3	kapasitas daya dukung lateral pondasi tiang pancang.....	73
4.4	Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Dengan Metode Elemen Hingga Menggunakan Program Plaxis 2D .....	82
4.4.1	Parameter Yang Digunakan Pada Plaxis 2D.....	82
4.4.2	Perhitungan Kapasitas Daya Dukung Tiang Pancang Menggunakan Program Plaxis 2D.....	85
4.5	Hasil Dan Pembahasan .....	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		89
5.1	Kesimpulan .....	89
5.2	Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA .....		92
LAMPIRAN.....		94

