

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	I - 1
1.1 Latar Belakang	I - 1
1.2 Identifikasi Masalah	I - 4
1.3 Rumusan Masalah	I - 4
1.4 Tujuan Penelitian	I - 4
1.5 Batasan Masalah.....	I - 5
1.6 Manfaat Penelitian	I - 5
1.7 Sistematika Penulisan.....	I - 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II - 1
2.1 Penelitian Terdahulu	II - 1

2.2	Parameter Tanah.....	II - 4
2.3	Korelasi Data Tanah.....	II - 7
2.4	Fondasi Tiang.....	II - 10
2.5	Perhitungan Daya Dukung Tiang Tunggal	II - 14
2.6	Penurunan Tiang.....	II - 18
2.7	Alat Pemancang Tiang.....	II - 22
2.8	Kuat Tekan Karakteristik Beton	II - 30
2.9	GRLWEAP	II - 31
2.10	<i>Wave Equation</i> (Persamaan Gelombang).....	II - 32
2.11	Model Operasional Penelitian (Hubungan Varian X dan Varian Y).....	II - 36
2.12	Hipotesa Penelitian.....	II - 36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III - 1
3.1	Metode Penelitian.....	III - 1
3.2	Diagram Alir Penelitian	III - 2
3.3	Perhitungan Daya Dukung	III - 4
3.4	Perhitungan Penurunan	III - 4
3.5	Analisis GRLWEAP	III - 5
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		IV - 1
4.1	Analisis Data Tanah	IV - 1

4.2	Perhitungan Daya Dukung pada Titik DB 01	IV - 7
4.3	Perhitungan Daya Dukung pada DB 02	IV - 13
4.4	Perhitungan Penurunan pada DB 01	IV - 19
4.5	Perhitungan Penurunan pada DB 02	IV - 25
4.6	Analisis Pemancangan Tiang menggunakan GRLWEAP	IV - 33
4.7	Pengecekan Penurunan pada Lapisan Tanah Keras	IV - 51
4.8	Pengaruh Kapasitas <i>Hammer</i> terhadap Tegangan Tekan Tiang	IV - 52
4.9	Perbandingan Daya Dukung perhitungan Manual dengan GRLWEAP ...	IV - 53
BAB V PENUTUP		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

