

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	1
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	2
ABSTRAK .....	3
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Perumusan Masalah.....	3
1.3    Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4    Manfaat Penelitian.....	4
1.5    Pembatasan Masalah .....	4
1.6    Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1    Pondasi <i>Bored Pile</i> .....	6
2.2    Parameter Tanah (Data Lapangan dan Data Laboratorium).....	8
2.2.1    Sondir / Dutch Cone Penetration Test (DCPT).....	8
2.2.2    Standard Penetration Test (SPT) .....	12
2.2.3    Direct Shear Test .....	20
2.2.4    Triaxial Test .....	21
2.3    Korelasi Data Tanah .....	23
2.3.1    Kohesi.....	23
2.3.2    Sudut Geser Dalam.....	26

2.4	Pembebanan Pondasi .....	28
2.4.1	Aksi dan Beban Tetap .....	28
2.4.2	Beban Lalu Lintas .....	36
2.4.3	Pembebanan Truk “T” .....	42
2.5	Daya Dukung Pondasi <i>Bored Pile</i> .....	60
2.5.1	Daya Dukung Tiang Tunggal .....	61
2.5.2	Daya Dukung Kelompok Tiang.....	63
2.5.3	Pembebanan pada Kelompok Tiang Bor.....	63
2.5.4	Penurunan .....	63
2.6	Program <i>AllPile 7.3B</i> .....	68
BAB III METODE PENELITIAN.....		70
3.1	Deskripsi Sistem Penelitian.....	70
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	71
3.3	Deskripsi dan Data Teknis Proyek.....	72
3.3.1	Pemilik Kegiatan .....	72
3.3.2	Pejabat Pembuat Komitmen .....	72
3.3.3	Konsultan Pengawas.....	73
3.3.4	Kontraktor Pelaksana .....	73
3.3.5	Data Teknis Proyek .....	74
3.4	Pemodelan dan Analisis .....	75
3.4.1	Analisis Manual.....	75
3.4.2	Analisis Program <i>AllPile 7.3B</i> .....	75
3.5	Bagan Alur Studi.....	76
3.5.1	Bagan Alur Studi Analisis Manual .....	77
3.5.1	Bagan Alur Studi Analisis dengan Program <i>AllPile 7.3B</i> .....	78
BAB IV ANALISIS PEMBAHASAN.....		79

4.1	Analisi Data Tanah.....	79
4.2	Pemilihan Tipe Pondasi.....	83
4.3.	Analisis Manual .....	84
4.3.1	Kapasitas Dukung Tiang P10.....	84
4.3.2	Kapasitas Dukung Kelompok Tiang P10.....	88
4.3.3	Penurunan Pondasi Tiang Bor P10 .....	91
4.3.4.	Variasi Diameter P10 .....	93
4.3.5.	Kapasitas Dukung Tiang P13.....	96
4.3.6	Kapasitas Dukung Kelompok Tiang P13.....	98
4.3.7.	Penurunan Pondasi Tiang Bor P13 .....	100
4.3.8.	Variasi Diameter P13 .....	105
4.4	Analisis Pondasi <i>Bored Pile</i> Berdasarkan Program <i>AllPile</i> .....	107
4.4.1	Analisis Pondasi <i>Bored Pile</i> P10 .....	107
4.4.2.	Analisis Pondasi Bored Pile P13.....	119
4.4.3	Perbandingan Daya Dukung.....	124
4.4.4	Perbandingan Penurunan.....	125
4.5	Pembahasan.....	125
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		128
5.1	Kesimpulan.....	128
5.2	Saran.....	129
5.2.1	Saran Bagi Praktisi .....	129
5.2.2	Saran Bagi Akademisi.....	129
DAFTAR PUSTAKA .....		131