DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
LEMBAR PERSETUJUAN ..... **ii**
SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI ..... **iii**
ABSTRAK ..... **iv**
ABSTRACT ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
BAB I PENDAHULUAN **13**
1.1 Latar Belakang 13
1.2 Identifikasi Masalah 16
1.3 Batasan Masalah 16
1.4 Rumusan Masalah 17
1.5 Tujuan Penelitian 18
1.6 Manfaat Penelitian 18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **19**
2.1 Pondasi 19
2.1.1 Pengertian 19
2.1.2 Pondasi *Borepile* 23
2.2 Daya Dukung Pondasi 27
2.2.1 Pengertian 27
2.2.2 Daya Dukung Pondasi *Borepile* 28
2.3 Penurunan Pondasi 31
2.3.1 Pengertian 31
2.4 *Loading Test* (Uji Beban) 32
2.4.1 Pengertian 32
2.4.2 Jenis Uji Beban 32
2.4.3 Interpretasi Hasil *Loading Test* 35
2.5 Permodelan pada *Software* PLAXIS 2D 37
2.5.1 PLAXIS 2D 37
2.6 Penelitian terdahulu 42

2.7 Kerangka berpikir 46
BAB III METODE PENELITIAN 48
3.1 Lokasi Penelitian 48
3.2 Teknik Pengumpulan Data 48
3.3 Diagram Alir Penelitian 54
3.4 Teknik Analisis Data 55
BAB IV 56
HASIL DAN PEMBAHASAN 56
4.1 Data Teknis Tiang Bor 56
4.2 Hasil Kapasitas Daya Dukung Pondasi Tiang Bor 57
4.2.1 Hasil Kapasitas Daya Dukung Tiang Berdasarkan Data SPT 57
4.2.2 Hasil Kapasitas Daya Dukung Kelompok Tiang 60
4.3 Hasil perhitungan penurunan tiang Tunggal 63
4.4 Hasil perhitungan kapasitas daya dukung dengan metode mazurkiewicz 66
4.5 Hasil Kapasitas Daya Dukung Tiang Bor dengan *Software* PLAXIS 2D 69
4.6. Komparasi hasil Kapasitas Daya Dukung Tiang Bor 74
4.7 Komparasi hasil penurunan pondasi Tiang Bor 78
BAB V 80
KESIMPULAN DAN SARAN 80
5.1 Kesimpulan 80
5.2 Saran 81
DAFTAR PUSTAKA 82
LAMPIRAN 87

THE Character Building UNIVERSITY