**DAFTAR ISI**

Lembar Pengesahaan i

Lembar Pengesahaan Tim Penguji ii

Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi iii

Kata Pengantar iv

Ucapan Terima Kasih v

Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi vi

Abstrak (Indonesia) vii

Abstract (Inggris) viii

Daftar Isi ix

Daftar Tabel xii

Daftar Gambar xiii

Daftar Notasi xiv

Daftar Lampiran xvii

**BAB I PENDAHULUAN**

1. Latar Belakang 1
2. Permasalahan Penelitian 2
3. Identifikasi Masalah 2
4. Ruang Lingkup Masalah 2
5. Rumusan Masalah 3
6. Tujuan dan Manfaat Penelitian 3
7. Tujuan 3
8. Manfaat 3

1.4 Sistematika Penulisan 4

**BAB II LANDASAN TEORI**

1. Tinjauan Pustaka 6
2. Landasan Teori 7
3. Tanah 7
4. Parameter Tanah 7
5. Pondasi 13

2.2.3.1 Pondasi Tiang Bor (Bored Pile) 13

1. Pile Cap / Kepala Tiang 21

**BAB III METODE PENELITIAN**

1. Analisa Kebutuhan 24
2. Perancangan Penelitian 25
3. Teknik Analisa 26

**BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

1. Daya Dukung Tiang Bor Diameter 1m 29
2. Daya Dukung Tiang Bor Diameter 1m Metode Meyerhof 32
3. Perhitungan Dimensi *Pile cap* 38
4. *Pile Cap 1* 38
5. *Pile cap 2* 39
6. *Ple Cap 3* 40
7. *Pile Cap 4* 41
8. Penurunan Pondasi Tiang Kelompok 42

**BAB V PENUTUP**

1. Kesimpulan 47
2. Saran 48

DAFTAR PUSTAKA 49

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 51

LAMPIRAN-LAMPIRAN 52