**DAFTAR ISI**

Hal Sampul

Hal Judul

Lembar Pengesahan

Surat Keputusan Dosen Pembimbing

Lembar Asistensi

Bukti Selesai Konsultasi untuk Perbaikan Tugas Akhir

Kata Pengantar i

Abstrak iii

Daftar Isi iv

Daftar Gambar vi

Daftar Tabel viii

Daftar Lampiran x

BAB I PENDAHULUAN

* 1. Latar Belakang 1
  2. Maksud dan Tujuan 2
  3. Pembatasan Masalah 3
  4. Metode Penelitian 3
  5. Sistematika Penulisan 3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Uraian Umum 5

2.2 Struktur Bawah (Pondasi) 5

2.3 Karakteristik Tanah 5

2.4 Penyelidikan Tanah 6

2.5 Jenis dan Tipe-tipe Pondasi 7

2.6 Metode Pelaksanaan Pembuatan Bored Pile 11

2.7 Pembebanan 14

2.7.1 Beban Mati 14

2.7.2 Beban Hidup 14

2.7.3 Beban Angin 15

2.7.4 Beban Gempa 15

2.8 Perhitungan Pembebanan Menggunakan Etabs V.9.6.0 19

2.9 Perhitungan Daya Dukung 31

2.10 Efisiensi Kelompok Tiang 32

2.11 Perhitungan Tulangan Pondasi Bored Pile 32

2.12 Perhitungan Pile cap 35

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Data-Data Proyek Pembangunan Hotel Star Square Manado 39

3.1.1 Data Umum 39

3.1.2 Data Khusus 40

3.1.3 Data Teknis di Lapangan 40

3.1.4 Data Struktual 40

3.2 Perhitungan Pembebanan 45

3.2.1 Beban Hidup 47

3.2.2 Beban Mati 47

3.2.3 Beban Gempa 47

3.3 Perhitungan Daya Dukung 55

3.3.1 Efisiensi Kelompok Tiang 57

3.4 Perhitungan Tulangan Pondasi Bored Pile 59

3.5 Perhitungan Pile Cap 63

3.6 Metode Pelaksanaan 69

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan 77

4.2 Saran 77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN