

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. 1 lokasi proyek pembangunan Rumah Sakit Regina Maris Medan | 3 |
| Gambar 2. 1 Konus sondir dalam keadaan tertekan dan terbentang (Sosrodarsono 2005)..... | 12 |
| Gambar 2. 2 cara pelaporan hasil uji sondir (Sardjono, 1988)..... | 13 |
| Gambar 2. 3 Skema urutan SPT | 16 |
| Gambar 2. 4 Alat hydraulic static pile driver (HSPD) kapasitas 420 Ton..... | 21 |
| Gambar 2. 5 Mekanisme keruntuhan pondasi (a) tiang panjang dan (b) Tiang pendek pada tiang ujung bebas dalam tanah kohesif (Hardiyatmo, 2002) | 34 |
| Gambar 2. 6 Tahanan lateral ultimit tiang dalam tanah kohesif (a) Pondasi tiang pendek; (b) Pondasi tiang panjang (Hardiatmo,2002) | 35 |
| Gambar 2. 7 Mekanisme keruntuhan pondasi (a) Tiang pendek (b) Tiang panjang pada tiang ujung jepit dalam tanah kohesif (Hardiatmo,2002)..... | 36 |
| Gambar 2. 8 Tiang Ujung Bebas pada Tanah Granuler menurut Broms (a) Tiang Pendek, (b) Tiang Panjang(Broms,1964) | 38 |
| Gambar 2. 9 Tiang Ujung Jepit dalam Tanah Granuler menurut Broms (a) Tiang pendek (b) Tiang Panjang (Broms, 1964) | 39 |
| Gambar 2. 10 Grafik Tahanan Lateral Ultimit Tiang pada Tanah Granuler (a) Tiang Pendek, (b) Tiang Panjang (Broms, 1964)..... | 40 |
| Gambar 2. 11 Metode Brinch Hansen (1961) | 41 |
| Gambar 2. 12 Titik Nodal dan Titik Tegangan | 44 |
| Gambar 2. 13 Pemodelan Pondasi Tiang Pancang pada Program Plaxis | 45 |
| Gambar 3. 1 Lokasi proyek..... | 60 |
| Gambar 3. 2 Bagan Alir Penelitian | 63 |
| Gambar 4. 1 Perkiraan nilai q_{ca} (base) pada titik S2 | 70 |
| Gambar 4. 2 nilai q_c (side) pada titik S2..... | 71 |

Gambar 4. 3 Tahanan lateral ultimit tiang dalam tanah kohesif (Pondasi tiang panjang) (Broms,1964)78

Gambar 4. 5 hasil perhitungan menggunakan program Plaxis 2D versi 8.6.....86



THE
Character Building
UNIVERSITY