

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Judul Tugas Akhir .....	1
1.2 Latar Belakang .....	1
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Uraian Umum .....	5
2.2 Jenis-Jenis Pondasi .....	5
2.3 Uji Sondir ( <i>Dutch Cone Penetration/CPT</i> ) .....	12
2.4 Uji Boring/ <i>Drillings</i> .....	15
2.5 Peninjauan Struktur Pondasi.....	17
<b>BAB III PERHITUNGAN DAYA DUKUNG TIANG PANCANG DAN .....</b>	<b>20</b>
<b>PENULANGAN PILECAP .....</b>	<b>20</b>
3.1 Persiapan .....	20
3.2 Data Proyek .....	21
3.2.1 Data Tiang Pancang.....	21

3.2.2 Data Tanah .....	22
3.3 Perhitungan Daya Dukung Tiang .....	25
3.4 Perhitungan Penulangan <i>Pilecap</i> .....	34
3.4.1 <i>Pilecap</i> Tipe P1 .....	34
3.4.2 <i>Pilecap</i> Tipe P2 .....	36
3.4.3 <i>Pilecap</i> Tipe P3 .....	39
3.4.4 <i>Pilecap</i> Tipe P4 .....	41
3.4.5 <i>Pilecap</i> Tipe P5 .....	44
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>48</b>
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
 <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pondasi Lajur Batu Kali .....	6
Gambar 2.2	Pondasi Plat .....	7
Gambar 2.3	Pondasi Plat Menerus .....	8
Gambar 2.4	Pondasi Sumuran .....	9
Gambar 2.5	Pondasi Rakit .....	9
Gambar 2.6	Tiang Pancang .....	10
Gambar 2.7	Tiang <i>Bore Pile</i> .....	11
Gambar 2.8	Tiang Tahanan Ujung dan Tiang Tahanan Gesek .....	12
Gambar 2.9	Rangkaian Alat Uji Sondir .....	13
Gambar 3.1	Denah Pondasi Gedung RSUD Tidar .....	21
Gambar 3.2	Tabel Data Uji CPT SB1 .....	22
Gambar 3.3	Tabel Data Uji CPT SB2 .....	22
Gambar 3.4	Tabel Data Uji CPT SB3 .....	23
Gambar 3.5	Tabel Data Uji CPT SB4 .....	23
Gambar 3.6	Tabel Data Uji CPT SB5 .....	24
Gambar 3.7	Kesimpulan uji CPT .....	24
Gambar 3.8	<i>Pile Cap</i> Tipe P1 .....	26
Gambar 3.9	<i>Pile Cap</i> Tipe P2 .....	28
Gambar 3.10	<i>Pile Cap</i> Tipe P3 .....	29
Gambar 3.11	<i>Pile Cap</i> Tipe P4 .....	30
Gambar 3.12	<i>Pile Cap</i> Tipe P5 .....	32
Gambar 3.13	Penulangan <i>Pile Cap</i> P1 .....	35
Gambar 3.14	Penulangan <i>Pile Cap</i> P2 .....	39
Gambar 3.15	Penulangan <i>Pile Cap</i> P3 .....	41
Gambar 3.16	Penulangan <i>Pile Cap</i> P4 .....	44
Gambar 3.17	Penulangan <i>Pile Cap</i> P5 .....	47