

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN MOTTO.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Judul Tugas Akhir.....	1
1.2 Latar Belakang.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Uraian Umum.....	4
2.2 Jenis-Jenis Pondasi.....	4
2.3 Uji Sondir (<i>Dutch Cone Penetration/CPT</i>).....	11
2.4 Uji Boring/ <i>Drillings</i>	14
2.5 Peninjauan Struktur Pondasi.....	16
BAB III PERHITUNGAN <i>BOREPILE</i> dan <i>PILECAP</i>.....	19
3.1 Persiapan	19
3.2 Data Proyek.....	20
3.2.1 Data <i>Bore pile</i>	20
3.2.2 Data Tanah.....	21
3.3 Perhitungan Daya Dukung Tiang.....	24
3.4 Perhitungan Penulangan <i>Pile cap</i>	43
3.4.1 <i>Pile cap</i> Tipe P1A	43
3.4.2 <i>Pile cap</i> Tipe P2.....	44
3.4.3 <i>Pile cap</i> Tipe P2A.....	46
3.4.4 <i>Pile cap</i> Tipe P3.....	48
3.4.5 <i>Pile cap</i> Tipe P3A.....	51
3.4.6 <i>Pile cap</i> Tipe P4.....	55
3.4.7 <i>Pile cap</i> Tipe P4A.....	58
3.4.8 <i>Pile cap</i> Tipe P5A.....	61
3.4.9 <i>Pile cap</i> Tipe P6A.....	64
3.4.10 <i>Pile cap</i> Tipe P7A.....	66
3.4.11 <i>Pile cap</i> Tipe P10A.....	69

3.4.12 <i>Pile cap</i> Tipe P28.....	72
BAB V PENUTUP.....	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pondasi Lajur Batu Kali	5
Gambar 2.2	Pondasi Plat Setempat.....	6
Gambar 2.3	Pondasi Plat Menerus	7
Gambar 2.4	Pondasi Sumuran	8
Gambar 2.5	Pondasi Rakit.....	8
Gambar 2.6	Tiang Pancang.....	9
Gambar 2.7	Tiang <i>Bore Pile</i>	10
Gambar 2.8	Tiang Tahanan Ujung dan Tiang Tahanan Gesek.....	11
Gambar 2.9	Rangkaian Alat Uji Sondir.....	12
Gambar 2.10	Pergerakan Konus Pada Waktu Pengujian Sondir.....	14
Gambar 3.1	Denah Pondasi Apartemen Cordova Edupark Semarang.....	20
Gambar 3.2	Tabel Data Uji CPT S.1.....	21
Gambar 3.3	Tabel Data Uji CPT S.2.....	22
Gambar 3.4	Tabel Data Uji CPT S.3.....	23
Gambar 3.5	<i>Pile Group</i> Tipe P1A.....	27
Gambar 3.6	<i>Pile Group</i> Tipe P4.....	28
Gambar 3.7	<i>Pile Group</i> Tipe P2A.....	29
Gambar 3.8	<i>Pile Group</i> Tipe P3.....	30

Gambar 3.9	<i>Pile Group</i> Tipe P3A.....	32
Gambar 3.10	<i>Pile Group</i> Tipe P4.....	33
Gambar 3.11	<i>Pile Group</i> Tipe P4A.....	34
Gambar 3.12	<i>Pile Group</i> Tipe P5A.....	36
Gambar 3.13	<i>Pile Group</i> Tipe P6A.....	37
Gambar 3.14	<i>Pile Group</i> Tipe P7A.....	39
Gambar 3.15	<i>Pile Group</i> Tipe P10A.....	40
Gambar 3.16	<i>Pile Group</i> Tipe P28.....	42
Gambar 3.17	Penulangan <i>Pilecap</i> Tipe P1A.....	44
Gambar 3.18	Penulangan <i>Pilecap</i> Tipe P2.....	46
Gambar 3.19	Penulangan <i>Pilecap</i> Tipe P2A.....	48
Gambar 3.20	Penulangan <i>Pilecap</i> Tipe P3.....	51
Gambar 3.21	Penulangan <i>Pilecap</i> Tipe P3A.....	54
Gambar 3.22	Penulangan <i>Pilecap</i> Tipe P4.....	58
Gambar 3.23	Penulangan <i>Pilecap</i> Tipe P4A.....	61
Gambar 3.24	Penulangan <i>Pilecap</i> Tipe P5A.....	64
Gambar 3.25	Penulangan <i>Pilecap</i> Tipe P6A.....	66
Gambar 3.26	Penulangan <i>Pilecap</i> Tipe P7A.....	68
Gambar 3.27	Penulangan <i>Pilecap</i> Tipe P10A.....	71
Gambar 3.28	Penulangan <i>Pilecap</i> Tipe P28.....	74