

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Metode Pelaksanaan	4
2.2 <i>Pile Cap</i>	4
2.3 Struktur Beton	5
2.3.1 Baja Tulangan	6
2.3.2 Beton	6

BAB 3 DATA PENGAMATAN.....	10
3.1 Data Umum Proyek	10
3.2 Lokasi Pengamatan.....	11
3.3 Waktu Pengamatan	11
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Pekerjaan <i>Pile Cap</i>	12
4.1.1 Pembacaan <i>Shop Drawing</i>	13
4.1.2 Penggalan Tanah	22
4.1.3 Pemotongan Kepala Fondasi Tiang (<i>Pile Head</i>).....	24
4.1.4 Pembuatan Lantai Kerja	27
4.1.1 Perakitan Tulangan.....	29
4.1.2 Perakitan Bekisting	36
4.1.3 Inspeksi.....	41
4.1.4 Pengecoran Beton.....	42
4.1.5 Perawatan	49
4.1.6 Penimbunan.....	51
4.2 Pekerjaan Tanah	52
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN A Surat Tugas.....	60
LAMPIRAN B Sistematika Penulisan	64
LAMPIRAN C Perhitungan Kebutuhan Tulangan <i>Pile Cap</i> F-A1.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ukuran baja tulangan sirip	6
Tabel 2.2 Jenis beton menurut penggunaannya	7
Tabel 2.3 Standar nilai <i>slump</i> pekerjaan beton	8
Tabel 4.1 Geometri kait standar untuk penyaluran batang ulir pada kondisi tarik	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Susunan kelompok tiang	5
Gambar 3.1 Denah lokasi proyek.....	11
Gambar 4.1 Diagram alir skema metode pelaksanaan pekerjaan <i>pile cap</i> F-A1	13
Gambar 4.2 <i>Shop drawing</i> denah <i>pile cap</i>	14
Gambar 4.3 <i>Shop drawing</i> detail <i>pile cap</i> F-A1	15
Gambar 4.4 Hasil pemotongan tulangan.....	17
Gambar 4.5 Hasil pembengkokan tulangan	18
Gambar 4.6 <i>Shop drawing</i> bekisting <i>pile cap</i>	19
Gambar 4.7 Fabrikasi bekisting <i>plywood</i>	20
Gambar 4.8 Fabrikasi penyangga bekisting	20
Gambar 4.9 Pemasangan penyangga vertikal pada panel <i>plywood</i>	21
Gambar 4.10 Fondasi tiang di bawah elevasi dasar bangunan.....	22
Gambar 4.11 Kepala fondasi tiang hasil penggalian.....	22
Gambar 4.12 Kemiringan permukaan tanah galian.....	23
Gambar 4.13 Pembobokan menggunakan hammer	24
Gambar 4.14 Hasil pembobokan selimut beton kepala fondasi tiang	25
Gambar 4.15 Pengambilan beton kepala fondasi tiang menggunakan <i>excavator</i>	26
Gambar 4.16 Detail pengambilan beton kepala fondasi tiang	26
Gambar 4.17 Tulangan pengikat fondasi tiang	27
Gambar 4.18 Pengecoran lantai kerja menggunakan <i>concrete bucket</i>	27
Gambar 4.19 Lantai kerja <i>pile cap</i> F-A1	28
Gambar 4.20 <i>Marking</i> pada lantai kerja <i>pile cap</i> F-A1	28
Gambar 4.21 Perakitan tulangan bawah arah melintang.....	30
Gambar 4.22 Perakitan tulangan bawah arah membujur	31
Gambar 4.23 Perakitan tulangan kolom pada <i>pile cap</i>	32
Gambar 4.24 Pemasangan tulangan penyangga arah membujur	33
Gambar 4.25 Perakitan tulangan atas arah melintang.....	34
Gambar 4.26 Proses pemasangan tulangan atas di antara kolom.....	35
Gambar 4.27 Perakitan tulangan tie beam pada <i>pile cap</i>	36

Gambar 4.28 Pemasangan tahu beton pada sisi pembesian <i>pile cap</i>	37
Gambar 4.29 Pemasangan bekisting pada <i>pile cap</i>	38
Gambar 4.30 Pemasangan penyangga tegak pada bekisting.....	39
Gambar 4.31 Detail pemasangan penyangga tegak di tanah.....	40
Gambar 4.32 Hasil pengukuran tinggi <i>pile cap</i>	41
Gambar 4.33 Hasil pengukuran jarak tulangan.....	41
Gambar 4.34 <i>Form checklist</i> hasil inspeksi	43
Gambar 4.35 Pembuatan benda uji silinder beton	44
Gambar 4.36 Pengukuran uji <i>slump</i>	45
Gambar 4.37 Pengecoran menggunakan <i>concrete bucket</i> dan pipa <i>tremie</i>	46
Gambar 4.38 Detail pengecoran melalui lubang jarak pemasangan tulangan	47
Gambar 4.39 Detail pengecoran melalui lubang jarak selimut beton	47
Gambar 4.40 Pemadatan menggunakan <i>concrete vibrator</i>	48
Gambar 4.41 Detail proses pemadatan <i>concrete vibrator</i> pada beton	49
Gambar 4.42 Keropos pada permukaan beton	50
Gambar 4.43 Perawatan permukaan beton keropos dengan <i>grouting</i>	50
Gambar 4.44 Detail penggalian menggunakan <i>excavator</i>	52
Gambar 4.45 Pemberian terpal pada permukaan tanah hasil galian	52
Gambar 4.46 Detail penuangan tanah hasil galian oleh <i>excavator</i>	53
Gambar 4.47 Detail proses pemadatan tanah timbunan menggunakan <i>excavator</i>	54