

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN LAPORAN KERJA PRAKTIK	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Sasaran	3
1.5 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.6 Waktu Pelaksanaan	4
1.7 Metode Pembahasan	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PROYEK	
2.1 Profil Proyek	7
2.2 Lokasi dan Aksesibilitas	7
2.3 Keadaan dan Fasilitas Sekitar Lingkungan	8
2.4 Pembangunan <i>Ballroom</i> Kamboja Palembang	8
2.5 Pelaksana Pembangunan	9
2.6 Jadwal Pembangunan dan Pelaksanaan Proyek	10
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	
3.1 Pengertian dan fungsi kolom	11

3.2 Jenis-jenis kolom.....	12
3.3 Bagian –bagian kolom	14
3.4 Dasar-dasar Perhitungan Kolom	17
3.5 Perhitungan Matematis Kolom	18
3.6 Bahan Kolom	20
3.7 Pengertian <i>Ground Water Tank</i>	26
3.8 Bagian-bagian <i>Ground Water Tank</i>	27
3.9 Metode Pelaksanaan Pekerjaan <i>Ground Water Tank</i>	28
BAB IV TINJAUAN PELAKSANAAN	
4.1 Pekerjaan Kolom.....	33
4.2 Pekerjaan <i>Ground Tank</i>	34
4.3 Bahan dan Alat Pembuatan Kolom Beton dan <i>Ground Tank</i>	34
4.4 Langkah Kerja.....	44
4.5 Perbandingan antara teori dan praktik dari pekerjaan kolom beton.....	67
4.6 Perbandingan antara teori dan praktik dari pekerjaan <i>Ground Water Tank</i>	69
4.7 Permasalahan.....	71
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Hal
1. Tabel 3.1 Campuran Beton	20
2. Tabel 3.2 Kualitas Beton.....	20
3. Tabel 3.3 Penentuan Jumlah Air per 1m ³ betonjadi	22
4. Tabel perbandingan antara teori dan praktik dari pekerjaan kolom beton.....	67
5. Tabel perbandingan antara teori dan praktik pada pekerjaan <i>Ground Water Tank</i>	69

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Lokasi Proyek Pembangunan <i>Ballroom</i> Kamboja Palembang	7
Gambar 2.2 Tampak Depan <i>Ballroom</i> Kamboja.....	9
Gambar 3.1 Jenis-jenis Kolom.....	13
Gambar 3.2 Kolom Utama	13
Gambar 3.3 Kolom Praktis.....	14
Gambar 3.4 Spasi Bersih Batang tulangan yang disambung	15
Gambar 3.5 Pipa dalam Kolom Beton	16
Gambar 3.6 Spasi	17
Gambar 3.7 <i>Intersection</i>	17
Gambar 3.8 Penahanan Beban	19
Gambar 3.9 Arah Pembebanan	19
Gambar 3.10 Rumus Perhitungan Kolom	19
Gambar 3.11 Penggunaan Tangan	22
Gambar 3.12 Proses Adukan.....	22
Gambar 3.13 Mesin Kilang Beton Bolak-balik dan Mesin Kilang Beton Tumpah	23
Gambar 3.14 Begisting Kolom dan detail.....	24
Gambar 3.15 Contoh <i>Ground Water Tank</i>	28
Gambar 4.1 Denah Lantai 1 <i>Ballroom</i> Kamboja	33
Gambar 4.2 Semen Mix Used	34
Gambar 4.3 Besi.....	34
Gambar 4.4 Paku.....	34
Gambar 4.5 Papan Bekisting.....	34

Gambar 4.6 Beton Decking.....	35
Gambar 4.7 Balok Kayu.....	35
Gambar 4.8 Tali Nilon	35
Gambar 4.9 Batu Bata	35
Gambar 4.10 Solar	35
Gambar 4.11 Air.....	35
Gambar 4.12 Kalbon	36
Gambar 4.13 Damdex Multifungsi	36
Gambar 4.14 Semen	36
Gambar 4.15 Pasir.....	36
Gambar 4.16 Papan Triplek Besar	37
Gambar 4.17 Kawat	37
Gambar 4.18 Seng.....	37
Gambar 4.19 Karung.....	37
Gambar 4.20 Keramik 60 cm x 30 cm	37
Gambar 4.21 Lem Tru Glue	37
Gambar 4.22 Terpal Plastik	38
Gambar 4.23 Batu Koral	38
Gambar 4.24 <i>Tierod</i>	38
Gambar 4.25 <i>Pipe Support</i>	38
Gambar 4.26 Mobil Molen.....	38
Gambar 4.27 Meteran.....	38
Gambar 4.28 Gerobak	39
Gambar 4.29 Gergaji.....	39
Gambar 4.30 Barbending	39

Gambar 4.31 Pipabesi	39
Gambar 4.32 Tang jepit.....	39
Gambar 4.33 Botol Plastik	39
Gambar 4.34 <i>Fibrator</i>	40
Gambar 4.35 Ember	40
Gambar 4.36 Palu Besi.....	40
Gambar 4.37 <i>Knee</i>	40
Gambar 4.38 Roskam.....	40
Gambar 4.39 Palu Besi.....	40
Gambar 4.40 Centong Semen	40
Gambar 4.41 Pembengkok Besi.....	41
Gambar 4.42 Linggis.....	41
Gambar 4.43 Skafolding	41
Gambar 4.44 Pemotong besi dan kawat.....	41
Gambar 4.45 Rammer	41
Gambar 4.46 Sekop.....	42
Gambar 4.47 Kompresor.....	42
Gambar 4.48 Pengunci Mur	42
Gambar 4.49 Alat pembengkok besi besar	42
Gambar 4.50 Gergaji kayu listrik.....	43
Gambar 4.51 Kunci Inggris.....	43
Gambar 4.52 Gunting Seng.....	43
Gambar 4.53 Kayubalok 5 cm x 5 cm.....	43
Gambar 4.54 Alat bor tanah sederhana	43
Gambar 4.55 Pompa hisap air	44

Gambar 4.56 Takel Besi.....	44
Gambar 4.57 Alatlak.....	44
Gambar 4.58 Alat pembentuk uliran besi	44
Gambar 4.59 Kayu balok 12 cm x 6 cm.....	44
Gambar 4.60 Denah Lantai 3	45
Gambar 4.61 Pemasangan sambungan besi kolom lantai 3	46
Gambar 4.62 Pemasangan cincin besi kolom lantai 4.....	45
Gambar 4.63 Pembesian Kolom	47
Gambar 4.64 Denah Lantai 3	47
Gambar 4.65 Cara menyatukan keempat sisi begisting kolom	47
Gambar 4.66 Denah Lantai 4	48
Gambar 4.67 Pemasangan Tierod pada begisting	48
Gambar 4.68 Denah Lantai 4	49
Gambar 4.69 Pemasangan <i>pipe support</i>	49
Gambar 4.70 Pembuatan layout pada begisting	50
Gambar 4.71 Pembuatan rumah begisting kolom	50
Gambar 4.72 Test Slump.....	51
Gambar 4.73 Uji kubus	52
Gambar 4.74 Mobil Molen.....	52
Gambar 4.75 Seorang pekerja membersihkan zona yang akan dicor dengan kompresor.....	53
Gambar 4.76 Denah Lantai 5	53
Gambar 4.77 Seorang pekerja menyirami pertemuan kolom dan balok dengan cairan kalbon	54
Gambar 4.78 Proses pengecoran (kiri) dan pemadatan dengan fibrator (kanan).....	54

Gambar 4.79 Denah Lamtai 4	55
Gambar 4.80 Proses pembongkaran begisting	55
Gambar 4.81 Proses penggalian tanah untuk <i>ground tank</i>	56
Gambar 4.82 Proses pemboran titik <i>strauss pile</i>	57
Gambar 4.83 Proses penghisapan ait tanah dengan pompa hisap	57
Gambar 4.84 <i>Strausspile</i>	58
Gambar 4.85 Pengecoran <i>strausspile</i>	58
Gambar 4.86 Lantai Kerja.....	58
Gambar 4.87 Dinding bata di layout supaya susunannya rapi	59
Gambar 4.88 Dinding bata diplaster kasar	59
Gambar 4.89 Ceker ayam zigzag	60
Gambar 4.90 Proses pembesian <i>ground tank</i>	60
Gambar 4.91 Pemotongan besi yang terlalu panjang pada pembesian dinding	61
Gambar 4.92 Proses pengelasan sambungan besi	61
Gambar 4.93 Proses pemasangan begisting	62
Gambar 4.94 Proses pemasangan <i>skafolding</i> dan <i>pipe support</i>	62
Gambar 4.95 Balok kayu penahan begisting.....	63
Gambar 4.96 Celah antara dinding dan tanah diisi dengan pasir	63
Gambar 4.97 Pemasangan talang persiapan pengecoran beton	64
Gambar 4.98 Mobil Molen.....	64
Gambar 4.99 Hasil Pengecoran <i>ground tank</i>	65
Gambar 4.100 Proses pembongkaran begisting	66
Gambar 4.101 Hasil pengecoran yang cacat (kiri) dan proses penambalan dinding yang cacat (kanan)	66

Gambar 4.102 Pengujian daya serap <i>ground tank</i>	67
Gambar 4.103 Keramik yang telah terpasang	67
Gambar 4.104 Pemasangan penutup <i>ground tank</i>	68
Gmabar 4.105 Pemasangan penutup <i>ground tank</i> setelah dicor	68

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.Surat Balasan Ijin Kerja Praktik
- Lampiran 2.Absensi Kerja Praktik
- Lampiran 3.Formulir Bimbingan Kerja Praktik
- Lampiran 4.Surat PernyataanSelesaiKerjaPraktik
- Lampiran 5.Gambar Denah Lantai 1 *Ballroom* Kamboja Palembang
- Lampiran 6.Gambar Denah Lantai 2 *Ballroom* Kamboja Palembang
- Lampiran 7.Gambar Denah Lantai 3 *Ballroom* Kamboja Palembang
- Lampiran 8.Gambar Denah Lantai 4 *Ballroom* Kamboja Palembang
- Lampiran 9.Gambar Denah Lantai 5 *Ballroom* Kamboja Palembang
- Lampiran 10.Gambar Denah Lantai 6 *Ballroom* Kamboja Palembang
- Lampiran 11.Gambar Tampak Depan *Ballroom* Kamboja Palembang
- Lampiran 12.Gambar Tampak Belakang 1 *Ballroom* Kamboja Palembang
- Lampiran 13.Gambar Tampak Samping Kiri *Ballroom* Kamboja Palembang
- Lampiran 14.Gambar Tampak Samping Kanan *Ballroom* Kamboja Palembang
- Lampiran 15. RAB Pembangunan *Ballroom* Kamboja Palembang
- Lampiran 16.Kurva S Pembangunan *Ballroom* Kamboja Palembang