

DAFTAR ISI

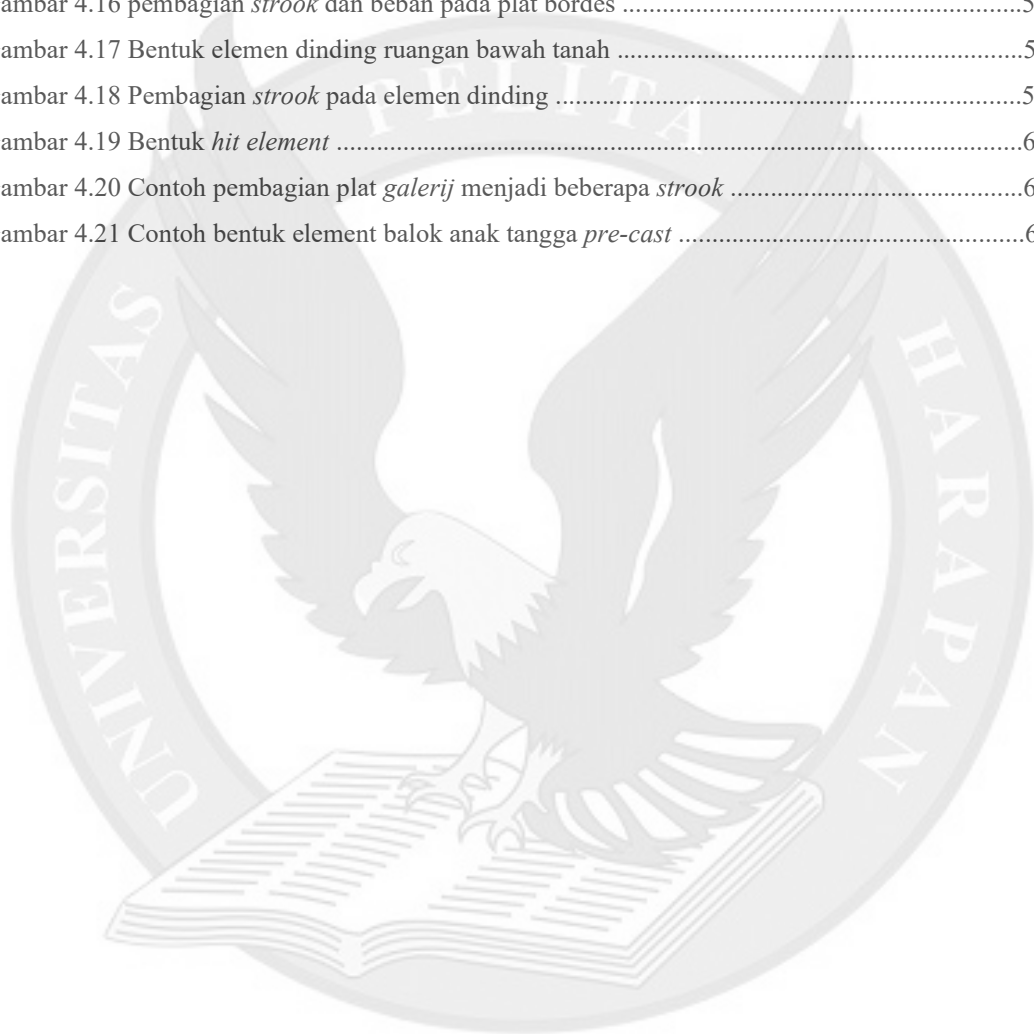
	halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN KERJA PRAKTEK	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KERJA PRAKTEK	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Deskripsi Kegiatan	1
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Kerja Praktek	4
1.6 Metodologi Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II PROFILPERUSAHAAN, STRUKTUR ORGANISASI, NORMA DAN PERATURAN	
2.1 Deskripsi Perusahaan	7
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	9
2.3 Proses Pengesahan Gambar dan Perhitungan	12
2.4 Peraturan/Norma Struktur	14
2.5 Kerangka Laporan Tertulis	15
2.6 Program Perhitungan	16
BAB III TANGGUNG JAWAB DAN KEGIATAN PENRENCANAAN	
3.1 Daftar Proyek	19
3.2 Manajemen Kerja	20
3.2.1 Penerimaan Pekerjaan	21
3.2.2 Rapat Audit Perusahaan	21
3.2.3 Peran dan Tanggung Jawab	22

3.3 Penggambaran Gambar Rencana Elemen Beton <i>Pre-Cast</i>	23
3.3.1 Proses Penggambaran	23
3.3.2 Bentuk dan Dimensi Standart Pabrik	26
3.3.3 Penyesuaian Gambar Tulangan	28
3.3.4 Ketebalan Selimut Beton	31
3.3.5 Penggambaran <i>Lifting Anker</i>	32
3.4 Pemeriksaan Gambar rencana	35
3.5 Penggambaran gambar posisi <i>borehole/ground boring</i>	38
BAB IV PERHITUNGAN ELEMEN BETON <i>PRE-CAST</i>	
4.1 Pengenalan Bab Perhitungan Elemen Beton <i>Pre-cast/Pre-fab</i>	40
4.2 <i>Lifting Anker</i>	40
4.2.1 Pengertian dan Jenis <i>Lifting Anker</i>	40
4.2.2 Perhitungan Pemilihan Jenis <i>Lifting Anker</i>	44
4.3 Proses <i>Ontkisten</i> dan <i>Hijsen</i>	46
4.4 Ketebalan Selimut Beton	49
4.5 Perhitungan Elemen Beton <i>Pre-cast</i>	51
4.5.1 Perhitungan Elemen Tangga	52
4.5.2 Perhitungan Elemen Plat Bordes	55
4.5.3 Perhitungan Elemen Dinding	57
4.5.4 Perhitungan Elemen Plat <i>Galerij</i>	60
4.5.5 Perhitungan Elemen Balok Anak Tangga	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Umum	63
5.2 Kesimpulan	63
5.3 Saran	64
5.4 Penutup	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Perusahaan tempat kerja praktek.....	7
Gambar 2.2 Peta lokasi kantor Ing.Boorsma.b.v	7
Gambar 2.3 Proyek IKEA Amersfoort	8
Gambar 2.4 Proyek toko Albert Heijn	8
Gambar 2.5 Skema sruktur organisasi perusahaan	9
Gambar 2.6 Skema proses pengesahan	13
Gambar 2.7 Tampilan program <i>Technosoft Ligger</i>	17
Gambar 2.8 Tampilan program <i>Technosoft Raamwerken</i>	17
Gambar 3.1 Daftar proyek selama periode kerja praktek	20
Gambar 3.2 Bagan proses penggambaran gambar rencana	24
Gambar 3.3 Tampak samping anak tangga	27
Gambar 3.4 Tampak atas anak tangga	27
Gambar 3.5 Dimensi perletakan elemen tangga	28
Gambar 3.6 Peraturan penggambaran minimum pembengkokkan tulangan	29
Gambar 3.7 Contoh kasus tulangan yang mengalami <i>over lapping</i>	30
Gambar 3.8 Contoh tulangan yang diperpanjang pada tangga	30
Gambar 3.9 Tabel spesifikasi ketebalan selimut beton	31
Gambar 3.10 Posisi dan ukuran <i>anker</i> dan tulangan pendukung (<i>trekwapening</i>) pada elemen dinding.....	32
Gambar 3.11 Posisi dan ukuran letak anker pada dinding untuk proses <i>kantel</i> (a), Posisi <i>anker pendek</i> pada elemen plat (b)	33
Gambar 3.12 Gambar metode-metode pengangkatan dan pemindahan elemen beton <i>pre-cast</i>	34
Gambar 3.13 Tanda menunjukkan kesejajaran posisi tulangan pendukung dengan metode D	35
Gambar 3.15 Gambar cara penulisan dan lambang titik <i>ground boring</i> (a) Gambar cara penulisan dan lambang titik <i>Peilbuis</i> (b)	39
Gambar 4.1 Gambar dan spesifikasi <i>HD- anker</i>	41
Gambar 4.2 bentuk dan spesifikasi ukuran <i>HD-kort anker</i>	42
Gambar 4.3 bentuk (a), spesifikasi ukuran (b) <i>HD-staafanker</i>	43
Gambar 4.4 Gambar bentuk dan posisi tulangan pendukung pada <i>HD-plaatanker</i> (a), <i>HD-hijshuis</i> (b)	43
Gambar 4.5 Bentuk elemen plat bordes pada contoh soal	44
Gambar 4.6 Posisi sudut dan gaya pengangkatan pada elemen plat	45
Gambar 4.7 Tabel anker 6360-1,3-070 yang dipilih pada tabel dengan gaya maksimal 13kN	45

Gambar 4.8 lingkaran merah menunjukkan dimensi tulangan pendukung	46
Gambar 4.9 Posis awal elemen (a); Proses pengangkatan beton muda dari bekisting (b)	47
Gambar 4.10 Ilustrasi gambar proses pengangkatan beton tua	47
Gambar 4.11 Pembagian <i>strook</i> pada elemen plat <i>pre-cast</i>	48
Gambar 4.12 Pembagian momen yang bekerja pada <i>strook</i>	49
Gambar 4.13 lokasi tipe selimut beton (a), spesifikasi ketebalan selimut setiap jenis (b)	51
Gambar 4.14 Tulangan di perletakan	53
Gambar 4.15 Empat kategori tangga	54
Gambar 4.16 pembagian <i>strook</i> dan beban pada plat bordes	56
Gambar 4.17 Bentuk elemen dinding ruangan bawah tanah	57
Gambar 4.18 Pembagian <i>strook</i> pada elemen dinding	58
Gambar 4.19 Bentuk <i>hit element</i>	60
Gambar 4.20 Contoh pembagian plat <i>galerij</i> menjadi beberapa <i>strook</i>	61
Gambar 4.21 Contoh bentuk element balok anak tangga <i>pre-cast</i>	62



DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN A Contoh Report Perhitungan Tangga
LAMPIRAN B Tabel Spesifikasi *Lifing Anker*
LAMPIRAN C Contoh Gambar-Gambar Rencana Beton *Pre-cast*



