

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING MAGANG.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
LEMBAR KONSULTASI MAGANG.....	vi
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat yang Diharapkan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Definisi Scaffolding.....	6
2.1.1 <i>Scaffold</i> berdiri dengan Penopang Sendiri (<i>Self Supported Scaffold</i>) / <i>Scaffold</i> Bebas.....	6
2.1.2 <i>Scaffold</i> Bergantung.....	11
2.1.3 <i>Scaffold</i> Penggunaan Khusus.....	11

2.2 Bagian-bagian <i>Scaffolding</i>	14
2.2.1 Adjustable Base Jack / Sepatu Perancah.....	14
2.2.2 <i>Cross Brace</i> atau <i>Diagonal Bracing</i>	16
2.2.3 Catwalk atau deck atau platform	16
2.2.4 Clamps / Pengikat	17
2.2.5 Joint Pin	18
2.2.6 Main Frame.....	18
2.2.7 <i>Anchorage</i> / Angkur.....	19
2.2.8 U Head	19
2.3 Tujuan dan Manfaat <i>Scaffolding</i>	20
2.4 Resiko Bahaya Penggunaan Scaffolding atau Perancah	20
2.5 Dasar – dasar Peraturan Persyaratan Umum <i>Scaffolding</i>	20
2.6 Persyaratan Material dan Alat-alat Perancah	22
2.6.1 Pipa dan Aksesorisnya	22
2.6.2 Papan.....	24
2.6.3 Jaring Pengaman	35
2.6.4 <i>Achorage / Wall Coupling Fix</i>	37
2.6.5 <i>Clamp/</i> Alat Pengikat.....	37
2.6.6 Bentuk <i>Bracing</i> (Palang Penguat).....	37
2.7 Pembebanan Perencanaan <i>Scaffolding</i>	40
2.8 Program SAP 2000	44
2.9 Perencanaan Struktur Baja Metode LRFD	44
BAB III MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI/PROYEK.....	49
3.1 Latar Belakang Proyek	49
3.2 Lokasi dan Kondisi Teknik Proyek	50
3.3 Profil PT. PP (Persero) Tbk.....	51
3.3.1 Sejarah Singkat Perusahaan	51
3.3.2 Visi dan Misi Perusahaan	53
3.3.3 Logo dan Detail Perusahaan	54
3.4 Struktur Organisasi Proyek	55
3.5 Data Teknis Proyek	56

BAB IV PEMBAHASAN	58
4.1 Perencanaan Berdasarkan Penetapan Fungsi dari Struktur <i>Scaffolding</i>	58
4.2 Penetapan Pemilihan Jenis Material yang digunakan <i>Scaffolding</i>	62
4.3 Pemilihan Bentuk dan Ukuran Awal Elemen Struktur <i>Scaffolding</i> dan Asesoris	63
4.4 Analisa Struktur.....	64
4.4.1 SAP 2000	64
4.4.2 Perencanaan Struktur Baja Metode LRFD	77
4.5 Perencanaan Akhir	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	83
4.6 Kesimpulan.....	83
4.7 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
Lampiran 1 Denah <i>Scaffolding Safety</i>	86
Lampiran 2 <i>Scaffolding Safety</i> Tampak Selatan	87
Lampiran 3 <i>Scaffolding Safety</i> Tampak Timur	88