

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN JUDUL	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN DAN MOTO	vii
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	5
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Beton Bertulang	8
2.2 Pelat Lantai	8
2.2.1 <i>Konstruksi Pelat Lantai</i>	9
2.2.2 <i>Perletakan Pelat</i>	10
2.3 Pelat Satu Arah	14
2.3.1 <i>Penentuan Tebal Pelat</i>	16
2.3.2 <i>Momen Pelat</i>	17
2.4 Pelat Dua Arah	18

2.4.1	<i>Penentuan Tebal Pelat</i>	20
2.4.2	<i>Momen Pelat</i>	20
2.5	<i>Bekisting atau Formwork</i>	22
2.5.1	<i>Fungsi Bekisting atau Formwork</i>	23
2.5.2	<i>Syarat Bekisting</i>	23
2.5.3	<i>Jenis-Jenis Bekisting</i>	24
2.6	<i>Material Penyusun Bekisting</i>	30
2.6.1	<i>Kayu</i>	30
2.6.2	<i>Multiplek</i>	32
2.6.3	<i>Baja</i>	34
2.6.4	<i>Fiber</i>	37
2.7	<i>Perancah atau Scaffolding</i>	38
2.7.1	<i>Fungsi Perancah atau Scaffolding</i>	38
2.7.2	<i>Perancah Frame</i>	38
2.8	<i>Pembebanan Bekisting</i>	45
2.9	<i>Kestabilan dan Kekuatan Bekisting</i>	46
2.10	<i>Analisis Pelat</i>	49
2.10.1	<i>Kontrol Momen dan Tegangan Lentur Ijin</i>	49
2.10.2	<i>Lendutan Total dan Kontrol Lendutan</i>	51
BAB III MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI/PROYEK		52
3.1	<i>Profil Perusahaan</i>	52
3.2	<i>Visi dan Misi Perusahaan</i>	54
3.2.1	<i>Visi</i>	54
3.2.2	<i>Misi</i>	54
3.3	<i>Logo Perusahaan</i>	54
3.4	<i>Profil Proyek</i>	55
3.5	<i>Data Umum dan Data Teknis Proyek</i>	56
3.5.1	<i>Data Umum Proyek</i>	56
3.5.2	<i>Data Teknis Proyek</i>	58
3.5.3	<i>Lokasi Proyek</i>	60
3.6	<i>Struktur Organisasi Proyek</i>	61
3.7	<i>Fungsi pada Struktur Organisasi Proyek</i>	63

BAB IV PEMBAHASAN	67
4.1 Pendahuluan	67
4.2 Analisis <i>Bekisting</i> Pelat Kantilever	69
4.2.1 <i>Data Umum</i>	71
4.2.1 <i>Data Tinjau</i>	71
4.2.1 <i>Perhitungan Beban Pelat Kantilever</i>	72
4.2.2 <i>Analisa Perhitungan Struktur Material</i>	73
4.2.3 <i>Analisa Daya Dukung Scaffolding</i>	89
4.2.4 <i>Analisa Hollow 100.50.3 Tumpuan Scaffolding</i>	92
4.2.5 <i>Analisis Hollow 100.50.3 Dudukan Bawah</i>	98
4.2.6 <i>Analisis Tie Rod</i>	105
4.3 Metode Pelaksanaan Pemasangan <i>Bekisting</i>	108
4.3.1 <i>Alat dan Bahan</i>	108
4.3.2 <i>Persiapan Material dan Alat</i>	117
4.3.3 <i>Pemasangan Hollow Dudukan Bawah</i>	117
4.3.4 <i>Pemasangan Steel Wealer dan Tie Rod</i>	119
4.3.5 <i>Pemasangan Hollow 100.50 Tumpuan Scaffolding</i>	121
4.3.6 <i>Leveling Pelat Kantilever</i>	121
4.3.7 <i>Pemasangan Scaffolding</i>	124
4.3.8 <i>Pemasangan Suri-Suri</i>	127
4.3.9 <i>Pemasangan Gelagar</i>	128
4.3.10 <i>Pemasangan Plywood</i>	129
4.3.11 <i>Pemasangan Beton Decking</i>	134
4.3.12 <i>Join Inspeksi</i>	134
4.4 Permasalahan Pada Saat Pemasangan <i>Bekisting</i>	136
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	137
5.2 Kesimpulan.....	137
5.3 Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA.....	140
LAMPIRAN	142