

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING MAGANG.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN	iv
LEMBAR KONSULTASI MAGANG	v
LEMBAR PERNYATAAN	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR NOTASI	xxiv
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>)	5
2.1.1	Pengertian, Jenis dan Sifat Perkerasan Kaku	5
2.1.2	Komponen Konstruksi Perkerasan Kaku	8
2.1.3	Pelat Beton	10
2.1.3.1	Pengertian	10
2.1.3.2	Nilai Kuat Tarik Lentur	11
2.1.3.3	Slump Beton	11
2.1.3.4	Material Beton	13
2.1.4	Komponen Lapisan Perkerasan Kaku	14
2.1.4.1	Tulangan pada Perkerasan Beton Semen	14
2.1.4.2	Sambungan (<i>Joint</i>)	15
2.1.4.3	Pola Sambungan	24
2.1.4.4	Penutup Sambungan	26
2.1.4.5	Sistem Penyalur Beban	26
2.2	Besaran – Besaran Rencana Perkerasan Kaku	27
2.2.1	Tanah Dasar	27
2.2.2	Pondasi Bawah	27
2.2.3	Umur Rencana	30
2.2.4	Lalu Lintas Kendaraan	30
2.2.5	Faktor Keamanan Beban	33
2.2.6	Angka Ekuivalen Kendaraan	33
2.2.7	Bahu	34
2.3	Parameter – Parameter Perencanaan Tulangan	34
2.3.1	Perkerasan Beton Semen Bersambungan	

	Tanpa Tulangan	34
2.3.2	Perkerasan Beton Semen Bersambung dengan Tulangan	35
2.3.3	Perkerasan Beton Semen Menerus dengan Tulangan	36
2.3.3.1	Penulangan Memanjang	36
2.3.3.2	Penulangan Melintang	38
2.3.3.3	Penempatan Tulangan	38
2.4	Pelaksanaan Perkerasan Kaku	
2.4.1	Umum	39
2.4.2	Penyiapan Tanah Dasar atau Lapis Pondasi	39
2.4.3	Acuan	40
2.4.4	Pemasangan Tulangan	40
2.4.5	Sekat Pemisah Tipis	42
2.4.6	Pengecoran	43
2.4.7	Penghamparan	43
2.4.8	Pemadatan	44
2.4.9	Penggergajian	45
2.4.10	Penyelesaian	45
2.4.11	Perawatan dan Perlindungan Beton	48

BAB III MANAGEMEN PROYEK

3.1	Latar Belakang Perusahaan	51
3.2	Profil Perusahaan	52
3.3	Visi dan Misi Perusahaan	51
3.4	Sub Kontraktor Perkerasan Kaku	53

3.4.1	Perusahaan Pengecoran	53
3.5	Latar Belakang Proyek	54
3.6	Data Proyek	54
3.6.1	Data Umum Proyek	54
3.6.2	Data Teknis	55
3.7	Lokasi Proyek	55
2.8	Layout Proyek	56
2.9	Struktur Organisasi	57
2.10	Lingkup Pekerjaan	58

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1	Metodologi Penelitian	
4.1.1	Umum	61
4.1.2	Waktu dan Tempat Penelitian	61
4.1.3	Peralatan	61
4.1.4	Tata Urutan dan Langkah Kerja	62
4.1.5	Permasalahan	62
4.1.6	Studi Lapangan	62
4.1.7	Studi Literatur	63
4.1.8	Sumber Data	63
4.1.9	Pengolahan Data	63
4.1.10	Tahapan Penelitian	63

BAB V PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN

5.1	Alur Penelitian	67
5.2	Metode Pelaksanaan Perkerasan Kaku	68
5.2.1	Peralatan dan Material	68

5.2.2	Tahapan Pekerjaan Perkerasan Kaku	72
5.2.2.1	Pekerjaan Persiapan	72
5.2.2.2	Pekerjaan Struktur	76
5.2.2.3	Pekerjaan Pembesian	80
5.2.2.4	Pekerjaan Pengecoran	82
5.2.2.5	Pekerjaan Finishing	85
5.2.2.6	Pekerjaan Perawatan	88
5.3	Analisis Tebal Perkerasan Kaku	92
5.3.1	Perhitungan Metode Bina Marga	92
5.3.1.1	Analisis Lalu Lintas.....	93
5.3.1.2	Perhitungan Repetisi Sumbu yang Terjadi	95
5.3.1.3	Perhitungan Tebal Pelat Beton	97
5.3.1.4	Perhitungan Tulangan	102
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	109
6.2	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN		