

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Manfaat.....	3
1.4. Lokasi	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Metode Pengumpulan Data	4
1.7. Sistematika Penyusunan Laporan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Pendahuluan	7
2.2. Klasifikasi Perkerasan	7
2.2.1. Perkerasan Lentur (<i>Flexible Pavement</i>).....	8
2.2.2. Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>)	10
2.2.2.1. Perbedaan antara perkerasan kaku dan perkerasan lentur	11
2.2.2.2. Jenis-jenis perkerasan kaku	12
2.2.2.3. Sambungan (<i>Joint</i>).....	15
2.2.2.4. Tulangan	17
2.2.2.5. Fungsi Lapis Perkerasan	19

2.2.2.6.	Lapisan Perkerasan Kaku.....	19
2.3.	Pelaksanaan Pekerjaan Perkerasan Kaku	21
2.3.1.	Tanah Dasar (<i>Subgrade</i>)	21
2.3.2.	Lapisan Pondasi Agregat (LPA)	21
2.3.3.	<i>Lean Concrete</i> (LC)	22
2.3.4.	Material Perkerasan Kaku.....	22
2.3.4.	Peralatan Utama Perkerasan Kaku	28
2.4.	Pengendalian Mutu	29
2.4.1.	Uji Keleccakan Beton (<i>Slump</i>) sesuai dengan SNI 03-1972-1990 ...	29
2.4.2.	Pembuatan dan Perawatan Benda Uji di lapangan sesuai dengan SNI 03-4810-1998.....	30
2.4.2.1.	Peralatan.....	30
2.4.2.2.	Benda Uji	30
2.4.2.3.	Pembuatan Benda Uji	31
2.4.2.4.	Perawatan Benda Uji	32
2.4.2.5.	Pengangkutan Benda Uji	33
2.4.3.	Uji Kuat Tekan sesuai dengan SNI 03-1974-1990	33
2.4.3.1.	Peralatan.....	34
2.4.3.2.	Benda Uji	34
2.4.3.3.	Cara Pengujian.....	34
2.4.4.	Uji Kuat Lentur sesuai dengan SNI 03-4154-1996.....	34
2.4.4.1.	Peralatan.....	35
2.4.4.2.	Benda Uji	35
2.4.4.3.	Cara Pengujian.....	35
BAB III	METODE PENELITIAN	36
3.1.	Bahan.....	36
3.2.	Alat Pengamatan.....	36
3.3.	Cara Penelitian	37
3.3.1.	Pengujian DCP (<i>Dynamic Cone Penetrometer</i>).....	37
3.3.2.	Pengujian <i>Sand Cone</i>	38
3.3.3.	Pengujian <i>Speedy</i>	38
3.3.4.	Pengujian CBR Lapangan	38

3.3.5.	Pengujian Kuat Tekan Beton	39
3.3.6.	Pengujian Kuat Lentur Beton.....	39
3.4.	Analisis Hasil	40
3.4.1.	Pengujian DCP (<i>Dynamic Cone Penetrometer</i>).....	40
3.4.2.	Pengujian <i>Sand Cone</i>	41
3.4.3.	Pengujian CBR Lapangan	42
3.4.4.	Pengujian Kuat Tekan Beton	43
3.4.5.	Pengujian Kuat Lentur Beton.....	44
3.4.6.	Kuat Karakteristik	45
3.5.	Tahapan Penyelesaian Tugas Akhir	46
3.6.	Langkah-Langkah Pelaksanaan Pekerjaan Perkerasan Kaku	48
3.7.	Langkah-Langkah Pekerjaan Penghamparan <i>Rigid Pavement</i>	50
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		51
4.1.	Persiapan Tanah Dasar	51
4.1.1.	Pengujian DCP (<i>Dynamic Cone Penetrometer</i>).....	51
4.1.1.1.	Langkah pengujian DCP.....	52
4.1.1.2.	Analisis Data.....	53
4.1.2.	Pengujian <i>Sand Cone</i>	58
4.1.2.1.	Langkah-langkah pengujian <i>sand cone</i>	58
4.1.2.2.	Analisis Data.....	61
4.1.3.	Pengujian <i>Speedy</i>	65
4.1.3.1.	Langkah-langkah pengujian <i>speedy</i>	65
4.1.4.	CBR Lapangan	67
4.1.4.1.	Langkah-langkah pengujian CBR lapangan	67
4.1.4.2.	Analisis Data.....	69
4.1.5.	Pengujian <i>Proof Rolling</i>	77
4.2.	Pekerjaan Penghamparan Lapis Pondasi Agregat (LPA).....	78
4.2.1.	Pengujian <i>Sand Cone</i>	79
4.2.1.1.	Langkah-langkah pengujian <i>sand cone</i>	80
4.2.1.2.	Analisis Data.....	83
4.2.2.	Pengujian <i>Speedy</i>	86
4.2.2.1.	Langkah-langkah pengujian <i>speedy</i>	86

4.3.	Pekerjaan <i>Lean Concrete</i> (LC).....	88
4.3.1.	Pelaksanaan Pekerjaan <i>Lean Concrete</i> (LC).....	88
4.3.2.	Pengujian Kuat Tekan.....	93
4.3.2.1.	Analisis Data.....	94
4.4.	Pekerjaan Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>).....	97
4.4.1.	Pelaksanaan Pekerjaan Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>).....	97
4.4.2.	Pengujian Kuat Lentur.....	107
4.4.2.1.	Analisis Data.....	108
4.5.	Rekap Hasil Analisis Dalam Pelaksanaan Pekerjaan Perkerasan Kaku.....	113
BAB V	115
5.1.	Kesimpulan.....	115
5.2.	Saran.....	116
PENUTUP	xx
DAFTAR PUSTAKA	xxi