

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GRAFIK.....	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.	1
1.2 Rumusan Masalah.	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka.	4
2.1.1 Penelitian Sebelumnya.	4
2.1.2 Perbedaan penelitian terdahulu dengan yang dilakukan	9
2.1.3 Keaslian Penelitian.....	10
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Perkerasan Kaku (Rigid Pavement).....	11
2.2.2 Beton	19

2.2.3	<i>Bahan Penyusun Beton</i>	28
2.2.4	<i>Pengujian Material Beton</i>	39
2.2.5	<i>Perancangan Campuran Beton</i>	52
2.2.6	<i>Pembuatan Benda Uji</i>	53
2.2.7	<i>Pengujian Slump</i>	53
2.2.8	<i>Uji Kuat Tekan Beton</i>	54
2.2.9	<i>Uji Kuat Lentur Beton</i>	54
BAB III		55
METODE PENELITIAN		55
3.1	Bahan dan Benda Uji	55
3.1.1	Bahan	55
3.1.2	Benda Uji	55
3.2	Lokasi Penelitian	56
3.3	Waktu Penelitian	56
3.4	Alat	57
3.5	Pelaksanaan Penelitian	58
3.5.1	<i>Tahap I (Tahap Persiapan)</i>	58
3.5.2	<i>Tahap II (Tahap Uji Bahan)</i>	58
3.5.3	<i>Tahap III (Rancang Campur atau Mix Design)</i>	68
3.5.4	<i>Tahap IV (Tahap Pembuatan Benda Uji)</i>	77
3.5.5	<i>Tahap V (Tahap Perawatan)</i>	79
3.5.6	<i>Tahap VI (Tahap Pengujian Beton Keras)</i>	80
3.5.7	<i>Tahap VII (Tahap Pembahasan dan Kesimpulan)</i>	82
3.6	Diagram Alir Penelitian	83
BAB IV		85
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		85
4.1.	Hasil Pengujian Agregat	85
4.1.1	<i>Hasil Pengujian Agregat Halus</i>	85
4.1.2	<i>Hasil Pengujian Agregat Kasar</i>	93
4.2	Hasil Rancang Campur Beton	101
4.3	Hasil Pengujian Slump	104

4.4	Hasil Pengujian Beton Keras.....	105
4.4.1	<i>Hasil Pengujian Berat Jenis Beton</i>	105
4.4.2	<i>Hasil Pengujian Kuat Tekan</i>	109
4.4.3	<i>Hasil Pengujian Kuat Lentur Beton.....</i>	118
4.4.4	<i>Hasil Pengujian Serapan Beton</i>	120
4.5	Pembahasan Hasil Pengujian Agregat.....	127
4.5.1	<i>Pembahasan Hasil Pengujian Agregat Halus</i>	127
4.5.2	<i>Pembahasan Hasil Pengujian Agregat Kasar</i>	130
4.6	Pembahasan Hasil Rancang Campur Beton	132
4.7	Pembahasan Hasil Pengujian Slump	133
4.8	Pembahasan Hasil Pengujian Beton Keras.....	134
4.8.1	<i>Pembahasan Hasil Pengujian Berat Jenis Beton</i>	134
4.8.2	<i>Pembahasan Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton</i>	137
4.8.3	<i>Pembahasan Hasil Pengujian Kuat Lentur Beton</i>	144
4.8.4	<i>Pembahasan Hasil Pengujian Serapan Beton</i>	147
4.9	Analisis Hubungan Kuat Tekan dan Kuat Lentur Beton.....	150
4.10	Penerapan pada Perkerasan Kaku.....	154
BAB V.....		156
5.1	Kesimpulan.....	156
5.2	Saran.....	157
DAFTAR PUSTAKA		158