

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMBANG	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian	6
1.7 Hipotesis	7
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Mengenai Kuat Lentur Beton	8
2.2 Penelitian Mengenai Pengaruh Penggunaan Agregat Terhadap Kekuatan Beton	9

2.3	Penelitian Mengenai Penggunaan Jenis Semen Terhadap Kekuatan Beton	10
2.4	Keterangan Dari Beberapa Sumber Pustaka	10
2.5	Rangkuman Singkat	12
BAB 3 LANDASAN TEORI		
3.1	Pengertian Umum Beton	13
3.2	Sifat – Sifat Beton	16
3.3	Bahan Pembentuk Beton	16
3.4	Faktor Air Semen	21
3.5	Berat Volume Beton	21
3.6	Kekuatan Tekan Beton	22
3.7	Kuat Tarik Belah Beton	23
3.8	Kuat Lentur Beton	24
3.9	Klasifikasi Jalan Di Indonesia	26
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN		
4.1	Prosedur Penelitian	28
4.2	Bahan Penelitian	39
4.3	Peralatan Yang Digunakan	40
4.4	Langkah Perhitungan <i>Mix Design</i>	41
4.5	Variabel Penelitian	46
4.6	Analisis Data	46
4.7	Jadwal Rencana Penelitian	47

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1	Hasil Penelitian	48
5.1.1	Hasil Pengujian Agregat Halus	48
5.1.2	Hasil Pengujian Agregat Kasar	50
5.1.3	Hasil Perhitungan <i>Mix Design</i>	55
5.1.4	Hasil Pengujian Slump	57
5.1.5	Hasil Pengujian <i>Vb Time</i>	58
5.1.6	Hasil Perhitungan Berat Volume Beton	59
5.1.7	Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton	60
5.1.8	Hasil Pengujian Kuat Lentur Beton	63
5.1.9	Hasil Pengujian Kejut Beton	64
5.1.10	Hasil Pengujian Modulus Elastisitas Beton	66
5.2	Pembahasan	69
5.2.1	Hubungan Antara Kuat Lentur (f_s) dan Kuat Tekan (f_c) Beton	69
5.2.2	Analisis Rasio Tegangan Dan Tebal Perkerasan Berdasarkan Muatan Sumbu Terberat Pada Perkerasan Jalan Beton	75
5.2.3	Analisis Harga Satuan Bahan Untuk Pekerjaan Beton Sesuai Campuran Dalam Penelitian Ini	87
5.2.4	Bagan Alir Perancangan Perkerasan Jalan Beton Untuk MST 8 ton ...	94
5.2.5	Posisi Hasil Penelitian Dengan Penelitian Sebelumnya	96

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	99
5.2	Saran	99