

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Analisis Pengujian Bahan Material Penyusun Beton	6
2.1.1 Pengujian Kadar Air Agregat	6
2.1.2 Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat	7
2.1.3 Pengujian Analisis Saringan (<i>Sieve Analysis</i>)	19
2.1.4 Pengujian Berat Isi Agregat	21
2.1.5 Pengujian Kadar Lumpur	24
2.1.6 Pengujian Keausan Agregat Dengan Mesin Los Angeles	27
2.2 Analisis Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal (<i>Mix Design</i> Campuran Beton)	31
2.3 Analisis Pengujian Nilai <i>Slump</i> (<i>Slump Test</i>)	53
2.4 Analisis Pembuatan Dan Perawatan Spesimen Uji Beton	55
2.5 Uji Kuat Lentur Beton	67
2.5.1 Peralatan	68
2.5.2 Persiapan Pengujian	69
2.5.3 Prosedur Pengujian	70
2.5.4 Perhitungan Kuat Lentur	71
2.5.5 Pelaporan	74
2.5.6 Rumus Kuat Lentur Beton	76
BAB III METODE PENELITIAN	79
3.1 Metode Penelitian	79
3.2 Lokasi Penelitian	80
3.3 Teknik Pengumpulan Data	82
3.4 Peralatan dan Bahan	82
3.4.1 Peralatan	82
3.4.2 Persiapan Bahan	90

3.5 Alur Penelitian	90
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	92
4.1 Hasil Uji Bahan Material Penyusun Beton	92
4.1.1 Pengujian Kadar Air	92
4.1.2 Pengujian Berat Jenis Dan Penyerapan Air Agregat	93
4.1.3 Pengujian Analisis Saringan (<i>Sieve Analysis</i>)	96
4.1.4 Pengujian Berat Isi Agregat	98
4.1.5 Pengujian Kadar Lumpur	101
4.1.6 Uji Keausan Agregat Dengan Mesin <i>Abrasai Los Angeles</i>	101
4.2 Mix Design Campuran Beton	102
4.3 Hasil Pengujian <i>Slump</i>	104
4.4 Hasil Perawatan (Curing) Beton	105
4.5 Hasil Pengujian Kuat Lentur	106
4.5.1 Uji Kuat Lentur	106
4.5.2 Rata-Rata Nilai Kuat Lentur Beton Menurut Umurnya	112
4.5.3 Analisis Nilai Rata-Rata Kuat Lentur Beton	117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	120
5.1 Kesimpulan	120
5.2 Saran	121
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN	125