

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Beton	7
2.2 Bahan Susun Beton	10
2.2.1 Semen	10
2.2.2 Agregat.....	11
2.2.3 Air	13
2.3 Retarder	14
2.4 Perencanaan Campuran Beton	14
2.5 Kuat Tekan Beton	18
2.6 Modulus Elastisitas Beton	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	21
3.2.1 Bahan Penelitian.....	21
3.2.2 Alat Penelitian	21
3.3 Metode.....	21
3.4 Tahap Penelitian.....	22
3.4.1 Persiapan Penelitian.....	24
3.4.2 Pengujian Material Pembentuk Beton	24
3.4.3 Perancangan Campuran Beton (<i>Mix. Design</i>).....	36
3.4.4 Pelaksanaan Campuran Beton (<i>Trial Mix</i>) dan Uji Slump	43
3.4.5 Perawatan Benda Uji	45
3.4.6 Pengujian Kuat Tekan Beton	46
3.4.7 Pengujian Modulus Elastisitas Beton	46
3.5 Analisis Data.....	47
3.6 Jadwal Penelitian.....	47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Hasil Pengujian Agregat Halus	48
4.1.1 Analisa Saringan Agregat Halus	48
4.1.2 Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus	49
4.1.3 Pengujian Berat Isi Agregat Halus	50
4.1.4 Pengujian Kandungan Lumpur Agregat Halus	51
4.1.5 Rekap Hasil Pengujian Agregat Halus	51
4.2 Hasil Pengujian Agregat Kasar	52
4.2.1 Analisa Saringan Agregat Kasar	52
4.2.2 Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Kasar	53
4.2.3 Pengujian Berat Isi Agregat Kasar	54
4.2.4 Pengujian Kandungan Lumpur Agregat Kasar	55
4.2.5 Pengujian Keausan Agregat Kasar	55

4.2.6 Rekap Hasil Pengujian Agregat Kasar	56
4.3 Perhitungan Rencana Campuran Beton.....	56
4.4 Uji Slump.....	58
4.5 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton.....	58
4.6 Hasil Pengujian Modulus Elastisitas	60
4.7 Pembahasan	64
4.7.1 Kuat Tekan.....	64
4.7.2 Modulus Elastisitas.....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA