

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Beton.....	10
2.3 Material Penyusun Beton	11
2.3.1 Semen.....	11
2.3.2 Bahan Penyusun Campuran Beton	12
2.3.3 Air	12
2.3.4 Agregat.....	13
2.3.5 Bahan Tambah.....	16
2.3.6 Perancangan Campuran Beton.....	20
2.4 <i>Slump Test</i>	30
2.5 Pengujian Kuat Tekan Beton.....	31
2.6 Faktor Air Semen (FAS)	33
BAB III METODELOGI PENELITIAN	35
3.1 Lokasi Penelitian	35
3.2 Metode Penelitian.....	35
3.3 Pengujian Bahan dan Kuat Tekan Beton.....	35

3.4 Bahan Baku dan Peralatan.....	36
3.4.1 Peralatan.....	36
3.5 Jumlah Variasi Sampel Pengujian Beton	36
3.6 Tahapan Penelitian	37
3.7 Analisis Hasil.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Hasil Pemeriksaan Bahan Susun Beton.....	45
4.1.1 Hasil Pemeriksaan Agregat Halus	45
4.1.2 Hasil Pemeriksaan Agregat Kasar	48
4.2 Proses Pembuatan Benda Uji.....	51
4.2.1 Perhitungan <i>Mix Design</i>	51
4.2.2 Persiapan Pencampuran	65
4.2.3 Pencampuran Material	66
4.2.4 Hasil Pengujian <i>Slump</i>	70
4.2.5 Kadar Air Bebas.....	72
4.2.6 Perawatan Beton	72
4.3 Hasil dan Analisis Benda Uji	73
4.3.1 Kuat Tekan Beton Normal.....	74
4.3.2 Kuat Tekan Beton Ampas Kopi 0,5%	75
4.3.3 Kuat Tekan Beton Ampas Kopi 1%	77
4.3.4 Kuat Tekan Beton Ampas Kopi 2%	78
4.3.5 Kuat Tekan Beton Ampas Kopi 2,5%	80
4.3.6 Kuat Tekan Beton Pada Umur 7 Hari.....	81
4.3.7 Kuat Tekan Beton Pada Umur 14 Hari.....	83
4.3.8 Kuat Tekan Beton Pada Umur 21 Hari.....	84
4.3.9 Kuat Tekan Beton Pada Umur 28 Hari.....	86
4.4 Analisis Hasil Kuat Tekan Beton	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	89
5.1 Kesimpulan.....	89
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	79