

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vii

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 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Analisis Uji Material Campuran Beton 6

2.1.1 Uji Kadar Air Agregat 6

2.1.2 Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat 7

2.1.2.1	Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat	
Kasar	7
2.1.2.2	Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat	
Halus	15
2.1.3	Uji Analisis Saringan	18
2.1.4	Uji Berat Isi Agregat	20
2.1.5	Uji Kadar Lumpur	24
2.1.6	Uji Keausan Agregat dengan Mesin Abrasi Los Angeles	27
2.2	Analisis Proporsi Bahan Penyusun Beton	28
2.3	Analisis Uji <i>Slump</i>	54
2.4	Analisis Pembuatan Dan Perawatan Spesimen Uji Beton ..	57
2.5	Uji Kuat Tekan	70
BAB III	METODE PENELITIAN	85
3.1	Metode Penelitian	85
3.1	Lokasi Penelitian	86
3.3	Teknik Pengumpulan Data	88
3.4	Persiapan Bahan	89
3.5	Persiapan Peralatan	89
3.5	Alur Penelitian	96
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	97

4.1	Hasil Uji Material	97
4.1.1	Hasil Uji Kadar Air	97
4.1.2	Hasil Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat ...	99
4.1.2.1	Hasil Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Kasar	99
4.1.2.2	Hasil Uji Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus	100
4.1.3	Hasil Uji Analisis Saringan	102
4.1.4	Hasil Uji Berat Isi Agregat	105
4.1.5	Hasil Uji Kadar Lumpur.....	107
4.1.6	Hasil Uji Keausan Agregat dengan Mesin Abrasi Los Angeles.....	108
4.2	Hasil Proporsi Campuran Beton	109
4.3	Hasil Uji Slump	111
4.4	Hasil Perawatan (Curing) Beton	112
4.5	Hasil Uji Kuat Tekan	114
4.5.1	Uji Kuat Tekan Beton.....	114
4.5.2	Rata-Rata Nilai Kuat Tekan Beton	121
4.5.2.1	Rata-Rata Nilai Kuat Tekan Beton Umur 7 Hari	121
4.5.2.2	Rata-Rata Nilai Kuat Tekan Beton Umur	

	14 Hari	122
4.5.2.3	Rata-Rata Nilai Kuat Tekan Beton Umur	
	21 Hari	123
4.5.2.4	Rata-Rata Nilai Kuat Tekan Beton Umur	
	28 Hari	124
4.5.3	Analisis Nilai Rata-Rata Kuat	125
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	134
5.1	Kesimpulan	134
5.2	Saran	135

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN