

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Batasan Masalah.....	7
1.6 Manfaat penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Beton.....	8
2.1.1 Sifat-Sifat Beton.....	9
2.1.2 Bahan Penyusun Beton.....	11
2.2 Cangkang Kerang Dara.....	14
2.3 Analisis Pengujian Bahan Material Penyusun Beton	15
2.3.1 Pengujian Analisis Saringan	15
2.3.2 Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air	16
2.3.3 Pengujian Kadar Air <i>Agregat</i>	21
2.3.4 Pengujian Berat Isi dan Rongga Udara dalam <i>Agregat</i>	23
2.3.5 Pengujian Kadar Lumpur.....	24
2.3.6 Pengujian Keausan Agregat dengan Mesin Abrasi <i>Los Angeles</i>	26

2.4	Analisis Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal (<i>Mix Design</i>)	28
2.5	Pengujian <i>Slump Test</i>	46
2.6	Perawatan Beton (<i>Curing</i>)	47
2.7	Kuat Tekan Beton.....	48
2.8	Modulus Elastisitas Beton	50
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		51
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian	51
3.2	Metode Penelitian.....	51
3.3	Bahan dan Alat Penelitian.....	52
3.4	Tahapan Penelitian	53
3.5	Analisis Data	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		56
4.1	Hasil Pengujian Bahan Material Penyusun Beton.....	56
4.1.1	Hasil Pengujian Analisis Saringan	56
4.1.2	Hasil Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air	60
4.1.3	Hasil Pengujian Kadar Air <i>Agregat</i>	62
4.1.4	Hasil Pengujian Berat Isi dan Rongga Udara dalam <i>Agregat</i>	64
4.1.5	Hasil Pengujian Kadar Lumpur.....	66
4.2	Hasil Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal (<i>Mix Design</i>)	68
4.3	Hasil Pengujian <i>Slump Test</i>	70
4.4	Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton	71
4.5	Hasil Pengujian Modulus Elastisitas Beton	73
4.6	Luaran Hasil Penelitian.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....		79
LAMPIRAN		80