

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERNYATAAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Rumusan Masalah	6
1.5. Tujuan Penelitian.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Beton	8
2.1.1. Klasifikasi Beton	9
2.1.2. Jenis Beton	10
2.2. Beton Mutu Tinggi	12
2.3. Material Penyusun Beton	12
2.3.1. Semen <i>Portland</i>	12
2.3.2. Agregat	13
2.3.3. Air.....	21
2.3.4. Bahan Tambah Mineral (<i>Additive</i>).....	21
2.3.5. Abu Cangkang Kelapa Sawit	24
2.4. Kuat Tekan Beton.....	26
2.5. Kuat Tarik Belah Beton.....	27

2.6.	Kuat Lentur Beton	27
2.7.	Modulus Elastisitas Beton	30
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		31
3.1.	Diagram Alir	31
3.2.	Lokasi Penelitian	32
3.3.	Jadwal Penelitian	32
3.4.	Variabel	32
3.5.	Populasi dan Sampel	33
3.6.	Alat dan Bahan	33
3.6.1.	Alat	33
3.6.2.	Bahan.....	34
3.7.	Jenis Data	34
3.7.1.	Data Primer	34
3.7.2.	Data Sekunder	35
3.8.	Metode Pengukuran.....	35
3.8.1.	Proses Pencampuran.....	35
3.8.2.	Proses Pencetakan	36
3.8.3.	Proses Perawatan.....	37
3.8.4.	Proses Pengujian	37
3.9.	Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	38
3.9.1.	Pemeriksaan Material.....	38
3.9.2.	Pengujian Slump	43
3.9.3.	Pengujian Kuat Tekan	43
3.9.4.	Pengujian Kuat Lentur	44
3.9.5.	Pengujian Kuat Tarik Belah	44
3.9.6.	Pengujian Modulus Elastisitas	45
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
4.1.	Pemeriksaan Material	46
4.1.1.	Agregat Halus.....	46
4.1.2.	Agregat Kasar.....	53
4.2.	Hasil Pengujian Beton.....	60

4.2.1. <i>Slump</i> Test	60
4.2.2. Berat Jenis Beton.....	61
4.2.3. Kuat Tekan Beton.....	62
4.2.4. Kuat Tarik Belah Beton.....	64
4.2.5. Kuat Lentur Beton	67
4.2.6. Modulus Elastisitas Beton	69
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	80
5.1. Kesimpulan.....	80
5.2. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	86