

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Beton	7
2.1.1 Jenis jenis beton	8
2.1.2 Kelebihan dan Kekurangan Beton	11
2.1.3 Perancangan Campuran Beton	12
2.1.4 Metode Pencampuran	13
2.2 Beton Ringan (<i>Lightweight Concrete</i>)	14
2.2.1 Pengelompokan Beton Ringan	15
2.2.2 Sifat dan Karakteristik Beton Ringan	16
2.3 Sifat Mekanik Beton	18
2.3.1 Sifat Daya Serap Air	18
2.3.2 Sifat Kuat Tarik	18
2.3.3 Sifat Kuat Tekan Beton	19
2.4 Semen	19
2.4.1 Semen Portland	21
2.4.2 Karakteristik Semen Portland Tipe I	22
2.5 Agregat	22
2.5.1 Agregat Halus (Pasir)	24
2.5.2 Agregat Kasar	25
2.6 Air	25

2.7 Kulit Salak	27
2.8 Karbonisasi	29
2.9 Pengujian Karakteristik.....	30
2.9.1 Pengujian Kuat Tekan (<i>Compressive Strenght</i>)	30
2.9.2 XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>).....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	33
3.2.1 Alat Penelitian.....	33
3.3 Desain Penelitian	34
3.4 Prosedur Penelitian	35
3.4.1 Tahap Perancangan Penelitian	36
3.4.2 Karbonisasi	36
3.4.3 Persiapan Alat dan Bahan	36
3.5 Persiapan.....	37
3.6 Pengujian Sampel	37
3.6.1 Pengujian Kuat Tekan.....	37
3.6.2 Uji XRD.....	37
3.7 Teknik Analisis Data.....	38
3.7.1 Pengujian Kuat Tekan.....	38
3.8 Pengujian <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Hasil Penelitian	42
4.1.1 Kekuatan Tekan	42
4.1.2 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	43
4.2 Pembahasan	44
4.2.1 Hasil Kekuatan Tekan.....	44
4.2.2 Hasil <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
3.1 Kesimpulan	47
3.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	54