

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Beton	8
2.1.1 Kelas dan Mutu Beton.....	10
2.1.2 Jenis Beton.....	11
2.1.3 Keunggulan dan kelemahan beton.....	12
2.2 Material Penyusun Beton.....	13
2.2.1 Semen	13

2.2.2 Agregat.....	18
2.2.3 Faktor Air Semen (FAS)	22
2.3 Abu Kulit Durian	23
2.4 Serat Bambu.....	25
2.5 Karakterisasi Beton	27
2.5.1 Perawatan Beton (<i>curing</i>)	27
2.5.2 Daya Serap Air.....	27
2.5.3 Kuat Tekan Beton.....	28
2.5.4 <i>Scanning Electron Microscope Energy Dispersive X-Ray</i> (SEM- EDX)	30
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
3.2 Alat Penelitian	32
3.3 Bahan Penelitian	33
3.4 Prosedur Penelitian.....	33
3.5 Perancangan Campuran Beton	34
3.6 Prosedur Pembuatan Penelitian.....	34
3.7 Pengujian Sampel	36
3.7.1 Pengujian Daya Serap Air	36
3.7.2 Pengujian Kekuatan Tekanan.....	37
3.7.3 Pengujian SEM EDX.....	38
3.8 Teknik Analisis Data	39
3.8.1 Pengujian Daya Serap Air	39
3.8.2 Pengujian Kuat Tekan.....	39
3.8.3 Pengujian SEM EDX.....	39
3.9 Diagram Penelitian	40

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Hasil Penelitian	41
4.1.1 Daya Serap Air	41
4.1.2 Kuat tekan	43
4.1.3 <i>Scanning Electron Microscope Energy Dispersive X-Ray</i> (SEM- EDX)	46
4.2 Pembahasan.....	49
4.2.1 Pengaruh Variasi Komposisi Abu Kulit Durian dan Serat Bambu Terhadap Daya Serap Air Beton Normal.	49
4.2.2 Pengaruh Variasi Komposisi Abu Kulit Durian dan Serat Bambu Terhadap Kuat Tekan Beton Normal	50
4.2.3 <i>Scanning Electron Microscope Energy Dispersive X-Ray</i> (SEM- EDX)	51
BAB V PENUTUP.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54

