

DAFTAR ISI

Cover

Lembar Pengesahan

Abstrak i

Kata Pengantar iii

Daftar Isi iv

Daftar Tabel vi

Daftar Gambar vii

BAB I PENDAHULUAN 1 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Tujuan Penelitian 2

1.4 Manfaat Penelitian 2

1.5 Pembatasan Masalah 2

1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB II TUNJAUAN PUSTAKA 4

2.1 Beton 4

2.1.1 Material Penyusun Beton 6

2.1.2 Karakteristik Beton Segar 11

2.1.3 Beton Serat 14

2.1.4 Bahan Tambah Ijuk 15

2.1.5 Kuat Lentur Beton 16

2.1.6 Kuat Tekan Beton 16

2.1.7 Pola Retak Beton Silinder 18

2.1.8 Berat Volume 18

2.2 Hasil Penelitian Relevan 19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 21

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 21

3.2 Persiapan Material	21
3.2.1 Pengujian Karakteristik Material	21
3.2.2 Perencanaan <i>Mix Design</i> Beton.....	41
3.3 Pengujian <i>Trial Mix</i> Beton Normal.....	46
3.4. Pencetakan Benda Uji (Moulding) Balok dan Silinder	47
3.5 Perawatan Benda Uji	50
3.6 Pengujian Benda Uji	50
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL	53
4.1. Hasil Pengujian Agregat Halus	53
4.2 Hasil Pengujian Agregat Kasar	53
4.3 Perencanaan Komposisi Campuran Beton (<i>Mix Design</i>)	54
4.4 Hasil Pengujian <i>Slump</i>	54
4.5 Berat Volume Beton	55
4.6 Kuat Tekan Beton	56
4.7 Kuat Lentur Beton	57
4.8 Distribusi Serat.....	59
BAB V PENUTUP	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61

Daftar Pustaka

Lampiran