

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR PERSAMAAN.....	xv
LEMBAR KONSULTASI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	18
1.1 Latar Belakang .....	18
1.2 Rumusan Masalah .....	19
1.3 Batasan Masalah.....	19
1.4 Tujuan Penelitian.....	20
1.5 Manfaat Penelitian.....	21
1.6 Sistematika Penulisan.....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	23
2.1 Tinjauan Pustaka .....	23
2.2 Landasan Teori.....	25
2.2.1 Beton .....	25
2.2.2 Beton Serat.....	29
2.2.3 Serat Kawat Baja.....	30
2.2.4 Pengujian Keleccakan Beton .....	30
2.2.5 Sifat Mekanik Beton .....	32

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	36
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	36
3.2 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian.....	38
3.3 Standar Acuan dan Peraturan .....	38
3.4 Alat Penelitian .....	39
3.5 Bahan Penelitian.....	40
3.6 Tahapan Penelitian .....	41
3.6.1 Studi Kepustakaan.....	41
3.6.2 Persiapan Alat dan Bahan .....	41
3.6.3 Pengujian Material Penyusun Beton .....	41
3.6.4 Analisis <i>Mix Design</i> Beton.....	42
3.6.5 Pembuatan Adukan Beton.....	42
3.6.6 Uji Keleccakan Beton .....	43
3.6.7 Pencetakan dan Perawatan Beton.....	44
3.6.8 Uji Sifat Mekanik Beton .....	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Material Penyusun Beton .....	48
4.1.1 Agregat Halus.....	48
4.1.2 Agregat Kasar.....	49
4.2 Keleccakan Beton.....	50
4.2.1 Nilai Slump .....	50
4.2.2 Faktor Pemadatan Beton ( <i>Compacting Factor Test</i> ) .....	50
4.2.3 Konsistensi Vee Bee ( <i>Vee Bee Consistometer Test</i> ) .....	51
4.3 Sifat Mekanik Beton.....	51
4.3.1 Kuat Tekan Beton .....	51
4.3.2 Kuat Tarik Belah Beton .....	52
4.3.3 Kuat Tarik Lentur Beton .....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55