

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSYARATAN	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
SURAT BEBAS PLAGIASI	III
SURAT KEBENARAN DOKUMEN	IV
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	V
HALAMAN PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
LEMBAR KONSULTASI	IX
INTISARI	X
<i>ABSTRACT</i>	XI
DAFTAR ISI	XII
DAFTAR GAMBAR	XIV
DAFTAR TABEL	XV
BAB IPENDAHULUAN	XVI
1.1 Latar Belakang	XVI
1.2 Rumusan Masalah	XVI
1.3 Tujuan Penelitian	XVII
1.4 Batasan Masalah	XVII
1.5 Manfaat Penelitian	XVIII
1.6 Sistematika Penulisan	XVIII
1.7 Keaslian Penelitian	XIX
BAB IITINJAUAN PUSTAKA	1
2.1 Pengertian Umum	1
2.1.1 Beton	1
2.1.2 Agregat	2
2.1.3 Semen Portland	5
2.1.4 Faktor Air Semen	8
2.1.5 Beton Serat	8
2.1.6 Material Campuran	9
2.2 Pengujian Sampel	10
2.2.1 Uji Kuat Tekan	10
2.2.2 Uji Kuat Tarik Belah	11
2.2.3 Uji Kuat Tarik Lentur	12

2.2.4 Slump	13
2.2.5 Uji <i>Compacting Factor</i>	14
2.2.6 Uji <i>Vee Bee Time Test</i>	14
BAB IIIMETODE PENELITIAN	15
3.1 Alur Penelitian	15
3.2 Lokasi Penelitian	15
3.3 Standar Penelitian	15
3.4 Alat Penelitian	16
3.5 Bahan Penelitian	17
3.6 Prosedur Penelitian	18
BAB IVPEMBAHASAN	41
4.1 Hasil Penelitian	41
4.1.1 Pengujian Bahan Agregat Halus	41
4.1.2 Pengujian Bahan Agregat Kasar	45
4.1.3 Perencanaan Mix Design	50
4.1.4 Pembuatan Benda Uji	52
4.1.5 Pengujian Keleccakan Beton	52
4.1.5.1. Pengujian Slump Beton	52
4.1.5.2. Pengujian <i>Compacting Factor Test</i>	53
4.1.5.3. Pengujian <i>Vee Bee Time Test</i>	53
4.1.6. Pengujian Sampel Beton	53
4.1.6.1. Uji Kuat Tekan Beton	53
4.1.6.2. Uji Tarik Belah Beton	54
4.1.6.3. Uji Tarik Lentur Beton	54
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56