

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR .....	i
LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vii
PRAKATA.....	viii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB 1    PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	1
1.3    Tujuan Penelitian.....	2
1.4    Batasan Masalah.....	2
1.5    Manfaat Masalah .....	2
1.6    Sistematika Penulisan.....	3
1.7    Keaslian Penelitian .....	4
BAB 2    KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.1    Pengertian Umum.....	8
2.1.1    Beton .....	8

2.1.2	Agregat .....	10
2.1.3	Semen Portland .....	15
2.1.4	Air .....	19
2.1.5	Beton Serat .....	20
2.1.6	Material Campuran.....	21
2.2	Pengujian Sampel .....	22
2.2.1	Uji Kuat Tekan.....	22
<b>BAB 3</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1	Alur Penelitian.....	24
3.2	Tempat Penelitian.....	24
3.3	Standar Penelitian.....	24
3.4	Alat Penelitian .....	26
3.5	Bahan Penelitian.....	26
3.6	Prosedur Penelitian.....	26
3.6.1	Persiapan .....	26
3.6.2	Pengujian Agregat Kasar.....	27
3.6.3	Pengujian Agregat Halus.....	33
3.6.4	Pembuatan Benda Uji Beton .....	40
3.6.5	Penyimpanan dan Perawatan Benda Uji Beton.....	41
3.6.6	Pengujian Kuat Tekan Beton .....	43
<b>BAB 4</b>	<b>PENYAJIAN DATA, ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN....</b>	<b>45</b>
4.1	Hasil Pengujian Material .....	45
4.1.1	Hasil Pemeriksaan Agregat Halus.....	45
4.1.2	Pengujian Agregat Kasar.....	51
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
5.1	Kesimpulan.....	57



5.2	Saran .....	58
	DAFTAR PUSTAKA .....	59
	LAMPIRAN .....	61