

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
SURAT KETERANGAN PENGGANTI LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL.....	v
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vii
HALAMAN PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4

2.1.1	Penelitian Sebelumnya.....	4
2.1.2	Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan yang Dilakukan.....	5
2.1.3	Keaslian Penelitian.....	5
2.2	Landasan Teori.....	6
2.2.1	Beton.....	6
2.2.2	Bahan Penyusun Beton.....	7
2.2.3	Perencanaan Campuran Beton.....	15
2.2.4	Pengujian Beton.....	22
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
3.1	Obyek Penelitian.....	24
3.2	Lokasi Penelitian.....	24
3.3	Waktu Penelitian.....	24
3.4	Alat Dan Bahan.....	25
3.4.1	Alat.....	25
3.4.2	Bahan.....	25
3.4.3	Benda Uji.....	26
3.5	Pelaksanaan Penelitian.....	27
3.5.1	Persiapan Bahan.....	27
3.5.2	Perencanaan Campuran (Mix Design).....	34
3.5.3	Pembuatan Benda Uji.....	36
3.5.4	Perawatan Benda Uji.....	39
3.5.5	Pengujian Benda Uji.....	39
3.6	Bagan Alir Penelitian.....	41
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	42

4.1.1	Hasil Pemeriksaan Bahan.....	42
4.1.2	Hasil Perencanaan Campuran (Mix Design).....	58
4.1.3	Hasil Pengujian Slump.....	59
4.1.4	Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton.....	60
4.1.5	Hasil Pengujian Serapan Air Beton.....	72
4.2	Pembahasan.....	85
4.2.1	Hasil Pemeriksaan Bahan.....	85
4.2.2	Hasil Perencanaan Campuran.....	89
4.2.3	Hasil Pengujian Slump.....	89
4.2.4	Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton.....	89
4.2.5	Hasil Penguji Serapan Air Beton.....	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....		xvii
LAMPIRAN.....		xviii