

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Umum	4
2.2 Penelitian Terdahulu	4
2.3 Keaslian Penelitian	12
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Beton	13
3.2 Material Penyusun Beton	13
3.2.1 Agregat	13
3.2.2 Semen <i>Portland</i>	14

3.2.3	Air	15
3.2.4	Pasir Besi	16
3.3	Perancangan Campuran Beton	16
3.4	<i>Slump</i> Beton	26
3.5	Penyerapan Air Beton	26
3.6	Kuat Tekan Beton	27
3.7	Kuat Tarik Belah Beton	27
3.8	Modulus Elastisitas Beton	28
BAB IV METODE PENELITIAN		30
4.1	Tinjauan Umum	30
4.2	Benda Uji	30
4.3	Bahan Pembuatan Benda Uji	31
4.4	Peralatan	31
4.4.1	Alat Pembuatan Benda Uji	31
4.2.1	Alat Pengujian Benda Uji	32
4.5	Lokasi Penelitian	33
4.6	Tahapan Penelitian	33
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		37
5.1	Umum	37
5.2	Pemeriksaan Material Penyusun Beton	37
5.2.1	Hasil Pemeriksaan Agregat Halus	37
5.2.2	Hasil Pemeriksaan Agregat Kasar	42
5.3	Perencanaan Campuran Beton	47
5.4	Pengujian Nilai <i>Slump</i>	57
5.5	Pengujian Penyerapan Air Beton	58
5.6	Pengujian Kuat Tekan Beton	60
5.7	Pengujian Kuat Tarik Belah	62
5.8	Pengujian Modulus Elastisitas Beton	65
5.9	Pembahasan Secara Keseluruhan	71

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	74
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76