

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	I.1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I.2
1.3 Rumusan Masalah .....	I.2
1.4 Tujuan Penelitian.....	I.2
1.5 Batasan Masalah.....	I.3
1.6 Manfaat Penelitian.....	I.4
1.7 Sistematika Penelitian .....	I.5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengertian Beton .....	II.1

2.2	Beton Mutu Tinggi .....	II.2
2.3	Sifat Karakteristik Beton .....	II.2
2.4	Bahan Penyusun Beton.....	II.3
2.3.1	Semen .....	II.4
2.3.2	Agregat .....	II.4
2.3.3	Air .....	II.5
2.3.4	Bahan Tambah .....	II.5
2.5	Hub Material, proses produksi dan mutu produk .....	II.7
2.6	Kuat Tekan Beton .....	II.8
2.7	Modulus Elastisitas .....	II.9
2.8	Kerangka Berfikir .....	II.9
2.9	Hipotesa Penelitian .....	II.10
2.10	Penelitian Terdahulu .....	II.10
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		
3.1	Diagram Alir Penelitian .....	III.1
3.2	Metode Penelitian .....	III.2
3.3	Pengujian Agregat Kasar .....	III.4
3.3.1	Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Kasar .....	III.5
3.3.2	Berat Isi dan Porositas Agregat Kasar .....	III.6
3.3.3	Analisa Ayak Agregat Kasar .....	III.7
3.3.4	Kadar Air Agregat Kasar .....	III.8
3.4	Pengujian Agregat Halus .....	III.9
3.4.1	Berat Jenis dan Penyerapan Air .....	III.9
3.4.2	Berat Isi Agregat Halus .....	III.11

3.4.3	Analisa Ayak Agregat Halus .....	III.12
3.4.4	Kadar Air Agregat Halus .....	III.13
3.4.5	Kadar Lumpur Agregat Halus .....	III.14
3.5	Pembuatan Benda Uji .....	III.15
3.6	Pengujian Benda Uji .....	III.18
3.6.1	Kuat Tekan Beton .....	III.18
3.6.2	Modulus Elastisitas .....	III.20
 <b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Umum .....	IV.1
4.2	Hasil Pengujian Agregat .....	IV.2
4.2.1	Hasil Pengujian Agregat Halus .....	IV.2
4.2.2	Hasil Pengujian Agregat Kasar .....	IV.5
4.3	<i>Superplasticizer</i> .....	IV.11
4.4	Perhitungan Rancang Campur Beton .....	IV.12
4.5	Uji <i>Slump</i> .....	IV.13
4.6	Densitas Beton .....	IV.15
4.7	Penyerapan Air .....	IV.16
4.8	Kuat Tekan Beton .....	IV.17
4.9	Modulus Elastisitas .....	IV.18

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... V.1

5.2 Saran ..... V.1

**DAFTAR PUSTAKA ..... P.1**

**LAMPIRAN ..... L.1**

