

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
ABSTRAK.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GRAFIK DAN GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I-3
1.3 Rumusan Masalah .....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6 Batasan Masalah .....	I-5
1.7 Sitematika Penulisan.....	I-6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>II-8</b>
2.1 Pengertian Beton Mutu Tinggi.....	II-8
2.2 Bahan Pembentuk Beton .....	II-9
2.2.1 Semen Portland .....	II-9
2.2.1.1 Definisi Semen Portland.....	II-9
2.2.1.2 Komposisi Kimia Semen Portland .....	II-9
2.2.1.3 Hidrasi Semen Portland.....	II-12
2.2.2 Agregat .....	II-12
2.3 Sifat-sifat Beton .....	II-17
2.4 Penelitian Terdahulu.....	II-22

<b>BAB III METODE PENGUJIA .....</b>	<b>III-23</b>
3.1 Bahan dan Alat Penyusun Beton .....	III-23
3.1.1 Air .....	III-23
3.1.2 Semen.....	III-23
3.1.3 Agregat.....	III-23
3.1.4 Bahan Tambah .....	III-24
3.2 Alat .....	III-24
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian .....	III-24
3.4 Diagram Alir Penelitian .....	III-25
3.5 Tahap Penelitian .....	III-26
3.6 Tahap Pelaksanaan Pengujian .....	III-27
3.6.1 Pembuatan Beton dan Uji <i>Workability</i> .....	III-27
3.6.2 Perawatan ( <i>Curing</i> ) .....	III-30
3.6.3 Pengujian Sample Beton .....	III-30
3.7 Tahap Analisis dan Pembahasan .....	III-31
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>IV-33</b>
4.1 Hasil Analisis Gradasi Agregat .....	IV-33
4.1.1 Hasil Analisis Gradasi Agregat Kasar .....	IV-33
4.1.2 Hasil Analisis Gradasi Agregat Halus .....	IV-35
4.2 Hasil Analisis Berat Jenis Agregat .....	IV-38
4.2.1 Hasil Analisis Berat Jenis Agregat Kasar .....	IV-38
4.2.2 Hasil Analisis Berat Jenis Agregat Halus .....	IV-39
4.3 Hasil Analisis Kadar Lumpur .....	IV-40
4.2.1 Hasil Analisis Kadar Lumpur Agregat Kasar .....	IV-40
4.2.2 Hasil Analisis Kadar Lumpur Agregat Halus .....	IV-41
4.4 Hasil Analisis <i>Workability (Slump)</i> Beton Segar .....	IV-41
4.5 Hasil Analisis <i>Density</i> Beton.....	IV-43
4.6 Pengujian Kual Tekan Beton.....	IV-44
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>V-49</b>
5.1 Kesimpulan .....	V-49
5.2 Saran .....	V-50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN 1 Hasil Tes Kuat Tekan Beton .....</b>	<b>L-1</b>
<b>LAMPIRAN 2 Foto Penelitian.....</b>	<b>L-9</b>