

## DAFTAR ISI

ISI	HALAMAN
Cover .....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Abstrak.....	iv
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Rumus.....	xvi
Daftar Grafik.....	xvii
Daftar Lampiran.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2

1.3	Perumusan Masalah.....	I-2
1.4	Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5	Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6	Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah .....	I-3
1.7	Sistematika Penulisan .....	I-5
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERFIKIR	
2.1	Pengertian Beton.....	II-1
2.2	Bahan Dasar Penyusun Beton .....	II-3
2.2.1	Semen Portland.....	II-3
2.2.2	Agregat.....	II-6
2.2.3	Gradasi Agregat Kasar.....	II-7
2.2.4	Gradasi Agregat Halus.....	II-9
2.3	Bahan Tambah ( <i>admixture</i> ).....	II-11
2.3.1	Bahan Kimia Pembantu.....	II-11
2.3.2	Bahan Mineral Pembantu.....	II-12
2.4	<i>Poly ALuminium Chloride (PAC)</i> .....	II-13
2.5	Gula Tebu ( <i>Sucrose</i> ) .....	II-13

2.6	Peranan Air.....	II-14
2.7	<i>Mix Design</i> Beton .....	II-16
2.8	Kuat Tekan Beton .....	II-16
2.9	Menentukan Deviasi Standar.....	II-16
2.10	Menentukan Nilai Tambah.....	II-18
2.11	Menentukan Kuat Tekan Rata-rata yang Direncanakan.....	II-18
2.12	Menentukan Faktor Air Semen.....	II-19
2.13	Menentukan Faktor Air Maksimum .....	II-21
2.14	Menentukan Nilai Slump .....	II-22
2.15	Menentukan Ukuran Maksimum Butir Agregat.....	II-23
2.16	Menentukan Kadar Air Bebas .....	II-23
2.17	Menghitung Berat Jenis Agregat Campuran .....	II-24
2.18	Koreksi Proporsi Campuran .....	II-25
2.19	Penelitian Terdahulu .....	II-27
2.6	Kerangka Berfikir .....	II-30
2.6	Hipotesis Penelitian .....	II-31

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metode Penelitian .....	III-1
3.2	Diagram Alir Penelitian .....	III-1
3.2.1	Studi Literatur .....	III-2
3.2.2	Persiapan Material dan Peralatan .....	III-2
3.2.3	Pengujian Material.....	III-4
3.2.4	Pembuatan Benda Uji .....	III-8
3.2.5	Perawatan Benda Uji .....	III-8
3.2.6	Pengujian Benda Uji.....	III-9
3.2.7	Analisis dan Kesimpulan .....	III-11
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian .....	III-13
3.3.1	Tempat Penelitian.....	III-13
3.3.2	Waktu Penelitian .....	III-13
3.3.3	Jadwal Penelitian.....	III-13

## BAB IV HASIL DAN ANALISIS

4.1	Hasil Analisis Gradasi Agregat .....	IV-1
4.1.1	Hasil Pengujian Gradasi Agregat Halus .....	IV-2

4.1.2	Hasil Pengujian Gradasi Agregat Kasar .....	IV-5
4.2	Hasil Pengujian <i>Workability</i> Beton Segar.....	IV-8
4.3	Hasil Analisis Penyerapan Air Pada Beton.....	IV-10
4.4	Hasil Analisis Density Beton .....	IV-11
4.5	Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton .....	IV-13
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran .....	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....		Pustaka-1
LAMPIRAN.....		Lampiran-1

