

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 ALumunium 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
4.2.6 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
2.3.2 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

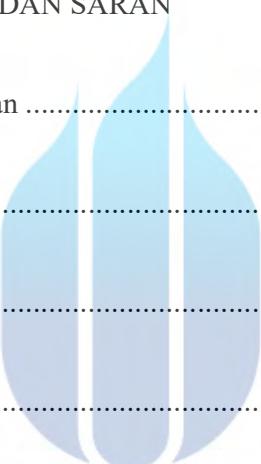
4.1.2 Hasil Pengujian Gradasi Agregat Kasar	IV-5
4.2 Hasil Pengujian <i>Workability</i> Beton Segar.....	IV-8
4.3 Hasil Analisis Penyerapan Air Pada Beton.....	IV-10
4.4 Hasil Analisis Density Beton	IV-11
4.5 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton	IV-13

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA..... Pustaka-1

LAMPIRAN..... Lampiran-1



UNIVERSITAS
MERCU BUANA