

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR RUMUS</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah .....	I-3
1.3. Perumusan Masalah .....	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5. Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6. Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah .....	I-4
1.7. Sistematika Penulisan .....	I-5
<b>BAB II</b> .....	<b>1</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>1</b>
2.1 Beton .....	II-1
2.1.1 Beton Mutu Tinggi (High Strenght Concrete) .....	II-3
2.1.2 Material Penyusun Beton Mutu Tinggi .....	II-4

2.2 Semen Potrland .....	II-5
2.2.1 Pozzolan .....	II-6
2.2.2 Portland Composit Cement (PCC) .....	II-8
2.2.3 Oil Well Cement (OWC).....	II-8
2.3 Agregrat .....	II-9
2.3.1 Agregrat Kasar .....	II-9
2.3.2 Agregrat Halus .....	II-11
2.4 Air .....	II-12
2.5 Mix Disgn Beton .....	II-14
2.5.1 Menentukan Kuat Tekan Beton Yang Diisyaratkan .....	II-14
2.5.2 Menghitung Nilai Tambah .....	II-16
2.5.3 Menentukan Kuat Tekan Rata-rata Yang Ditargetkan .....	II-17
2.5.4 Pemilihan Faktor Air Semen (FAS) .....	II-17
2.5.5 Slump .....	II-17
2.5.6 Besaran Butiran Agregat Maksimum .....	II-17
2.5.7 Kadar Air Bebas .....	II-18
2.5.8 Berat Jenis Relatif Agregat .....	II-26
2.5.9 Proporsi Campuran Beton .....	II-27
2.5.10 Koreksi Proporsi Campuran .....	II-27
2.6 Metode Rapid Migration Test.....	II-28
2.7 Penelitian Terdahulu.....	II-28
2.8 Krangka Berfikir.....	II-29
2.9 Hipotesis Penelitian .....	II-31
<b>BAB III .....</b>	<b>III-1</b>

<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Metode Penelitian .....	III-1
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	III-1
3.2.1 Tempat .....	III-1
3.2.1 Waktu .....	III-1
3.3 Populasi Dan Instrumental.....	III-2
3.3.1 Populasi .....	III-2
3.3.2 Instrumental .....	III-3
3.3.2.1 Bahan Baku .....	III-3
3.3.2.2 Peralatan .....	III-4
3.3.2.3 Alur Penelitian .....	III-5
3.4 Jadwal Penelitian .....	III-6
<b>BAB IV .....</b>	<b>IV-1</b>
<b>ANALISA DAN HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Analisa hasil Pengujian Material Penyusun Beton .....	IV-1
4.1.1 Agregat Kasar .....	IV-1
4.1.2 Agregat Halus .....	IV-4
4.1.2.1 hasil Pengujian Agregat Halus (Fine Agregat) .....	IV-6
4.2 Job Mix .....	IV-7
4.2.1 Cost Material .....	IV-8
4.2.2 Grafik Cost Material .....	IV-8
4.3 Hasil Pengujian Workability Beton Segar .....	IV-9

4.4 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton .....	IV-10
4.5 Analisa Serangan Sulfat .....	IV-13
4.6 Analisa Penurunan Berat Benda Uji .....	IV-14
4.7 Analisa Pengaruh Sulfat Terhadap Korosif Pada Beton .....	IV-16
<b>BAB IV .....</b>	<b>V-1</b>
<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**