

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING MAGANG	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI MAGANG	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN	iv
PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan.....	3
E. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	5
A. Pengertian Beton	5
B. Jenis dan Karakteristik Material.....	5
1. Semen Portland.....	6
2. Agregat	7
2.1 Agregat Halus	7
2.2 Agregat Kasar	9
3. Air.....	10
4. Abu Terbang (<i>Fly Ash</i>).....	10

5. Bahan Tambahan (<i>Admixture</i>).....	11
C. Pengujian Beton Segar	12
1. <i>Workability</i>	12
2. Konsistensi dan <i>Slump</i>	12
D. Pengujian Beton Keras	13
E. Perencanaan Campuran Beton.....	14
1. Faktor Air Semen	15
F. Evaluasi Mutu	16
BAB IV PEMBAHASAN	17
A. Analisis Material	17
B. Analisis Agregat.....	17
1. Analisis Agregat Halus	17
1.1 Berat Jenis dan Penyerapan	18
1.2 Kadar Air.....	22
1.3 Gradasi (<i>Grading</i>)	23
1.4 Kandungan Lumpur	27
1.5 Kandungan Zat Organik	29
1.6 Berat Isi	30
2. Analisis Agregat Kasar	32
2.1 Berat Jenis dan Penyerapan	32
2.2 Gradasi (<i>Grading</i>)	34
2.3 Kandungan Lumpur.....	37
2.4 Berat Isi	38
C. Perencanaan Campuran Beton.....	42
D. Pengujian Beton Segar.....	44
1. Pengujian <i>Slump</i>	44
2. Pengujian Kuat Tekan.....	46
2.1 Pembuatan Benda Uji.....	46
2.2 Perawatan Silinder Beton.....	48
2.3 <i>Capping</i> Silinder Beton (ASTM C-617).....	49
2.4 Pengujian Kuat Tekan Benda Uji Silinder (ASTM C-39)	50



2.5 Analisis Kuat Tekan	51
E. Evaluasi Mutu Beton.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran	59
Daftar Pustaka.....	60
Lampiran	62