

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR PUSTAKA.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1-1
1.1 Latar Belakang	1-1
1.2 Tujuan Penelitian	1-3
1.3 Rumusan Masalah.....	1-3
1.4 Pembatasan Masalah Penelitian	1-4
1.5 Jadwal Penyusunan Rencana Penelitian.....	1-5
1.6 Sistematika Penulisan	1-7
1.7 Hipotesis Penelitian	1-8
1.8 Manfaat Penelitian	1-8
BAB II STUDI PUSTAKA.....	2-1
2.1 Beton.....	2-1
2.1.1 Jenis Jenis Beton.....	2-2
2.1.2 Kelebihan dan Kekurangan Beton	2-3
2.2 Bahan Campuran Beton	2-4
2.2.1 Portland Cemen (PC).....	2-5
2.2.2 Agregat	2-6
2.2.3 Air	2-8
2.3 Faktor Air Semen	2-9
2.4 Bahan Tambah	2-10
2.4.1 Bestmittel.....	2-12
2.5 Kuat Tekan Beton	2-14
2.6 Faktor Yang Mempengaruhi Kuat Tekan Beton	2-16

2.7	Studi Terdahulu	2-19
BAB III METODE ANALISIS.....		3-1
3.1	Umum	3-1
3.2	Identifikasi Masalah.....	3-2
3.3	Studi Literatur.....	3-2
3.4	Penentuan Variabel Penelitian.....	3-2
3.5	Kegiatan Pengujian Agregat	3-3
3.5.1	Alat Pengujian	3-3
3.5.2	Bahan Pengujian.....	3-8
3.5.3	Pengujian Agregat.....	3-8
3.6	Tahapan Perencanaan Campuran Beton.....	3-16
3.6.1	Langkah-langkah perencanaan campuran beton	3-16
3.6.2	Langkah-langkah perencanaan campuran <i>Bestmittel</i>	3-18
3.6.3	Pengujian Slump.....	3-19
3.7	Perawatan Sampel Beton.....	3-20
3.8	Analisis Data Hasil Pengujian dan Hipotesa Kesetaraan Umur Beton.....	3-20
BAB IV PEMBAHASAN.....		4-1
4.1	Data Penelitian.....	4-1
4.2	Perencanaan Campuran Beton	4-2
4.2.1	Campuran Beton Normal	4-3
4.2.2	Campuran Beton Menggunakan <i>Bestmittel</i>	4-4
4.3	Pengujian Nilai Slump	4-9
4.4	Perawatan Sampel Beton.....	4-10
4.5	Hasil Pengujian Kuat Tekan	4-11
4.5.1	Beton Normal.....	4-11
4.5.2	Beton Campuran <i>Bestmittel</i> 0,1%	4-13
4.5.3	Beton Campuran <i>Bestmittel</i> 0,4%	4-16
4.5.4	Beton Campuran <i>Bestmittel</i> 0,7%	4-19
4.6	Analisis Hasil Kuat Tekan.....	4-22
BAB V KESIMPULAN.....		5-1
5.1	Kesimpulan	5-1
5.2	Saran.....	5-2

