

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan	2
I.3 Rumusan Masalah	2
I.4 Batasan Lingkup Penelitian	2
I.5 Sistematika Penulisan	3
I.6 Hipotesis Penelitian	4
I.7 Manfaat Penelitian	4
I.8 Jadwal Rencana Penelitian	5
BAB II STUDI PUSTAKA	6
II.1 Beton	6
II.2 Sifat Beton	6
II.3 Kelebihan dan Kekurangan Beton	7
II.4 Material Penyusun Beton	8
II.4.1 Agregat kasar (kerikil)	8
II.4.2 Agregat halus (pasir)	8
II.4.3 Semen	9
II.4.4 Air	9
II.5 Bahan Tambah (<i>Admixture</i>)	10
II.6 <i>Retarder</i>	11
II.7 <i>Sodium Gluconate</i>	12
II.8 Pengujian Benda Uji	12

II.9	Studi Terdahulu	14
BAB III METODE PENELITIAN.....		17
III.1	Umum	17
III.2	Alat Pengujian.....	18
III.3	Bahan Pengujian	19
III.4	Pengujian agregat.....	19
III.5	Perencanaan Campuran Beton	23
III.6	Pembuatan Benda Uji	25
BAB IV PEMBAHASAN.....		27
IV.1	Data Pengujian.....	27
IV.2	Perencanaan Campuran Beton	29
IV.3	Pengujian Keleccakan (<i>Slump</i>).....	33
IV.4	Pengujian <i>Setting Time</i> (Waktu Ikat).....	34
IV.5	Pengujian Kuat Tekan.....	36
IV.5.1	Pengujian Beton	37
IV.5.2	Perbandingan Kuat Tekan	39
IV.6	Perbandingan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
V.1	Kesimpulan.....	43
V.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		46