

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMAKASIH	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR NOTASI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengantar	4
2.2 Penelitian Terdahulu.....	4
2.3 Keaslian Penelitian.....	6
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 Umum	7
3.2 Bahan Penyusun Beton	8
3.2.1 Semen	9
3.2.2 Agregat.....	14

3.2.3	Air	18
3.3	Bahan Tambah	19
3.3.1	Bahan Tambah Kimia (<i>Chemical Admixture</i>)	19
3.3.2	Bahan Tambah Mineral	21
3.4	Pengadukan (Pencampuran Beton)	22
3.4.1	Pengadukan Manual	22
3.4.2	Pengadukan Dengan Mesin	23
3.5	Beton Segar	24
3.5.1	Kemudahan Pengerjaan (<i>Workability</i>)	24
3.5.2	Pemisahan Kerikil	26
3.5.3	Pemisahan Air (<i>Bleeding</i>)	26
3.6	Jenis-Jenis Pemeriksaan Material	27
3.6.1	Analisa Gradasi Agregat Halus	27
3.6.2	Pemeriksaan Berat Jenis Dan Penyerapan Air Agregat Halus	28
3.6.3	Pemeriksaan Kadar Lumpur Agregat Halus	29
3.6.4	Pemeriksaan Kadar Air Lapangan Agregat Halus	30
3.6.5	Pemeriksaan Berat Isi Satuan Agregat Halus	30
3.6.6	Pemeriksaan Gradasi Agregat Kasar	31
3.6.7	Pemeriksaan Berat Jenis Dan Penyerapan Air Agregat Kasar	32
3.6.8	Pemeriksaan Kadar Lumpur Agregat Kasar	33
3.6.9	Pemeriksaan Kadar Air Lapangan Agregat Kasar	33
3.6.10	Pemeriksaan Berat Isi Satuan Agregat Kasar	34
3.7	Perencanaan Campuran Beton	35
3.8	Perencanaan Campuran Beton dalam SNI 03-2834-2000	37
3.9	<i>Slump Test</i>	43
3.10	Perawatan Beton	44
3.11	Kuat Tekan Beton	45
BAB IV METODE PENELITIAN		49
4.1	Lokasi Penelitian	49
4.2	Bahan	49

4.3	Peralatan.....	50
4.4	Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	53
4.5	Analisa Data.....	55
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
5.1	Hasil Pemeriksaan Agregat Halus.....	57
5.2	Hasil Pemeriksaan Agregat Kasar.....	58
5.3	Hasil Pemeriksaan Kadar Air.....	60
5.4	Hasil Pemeriksaan Berat Jenis Dan Penyerapan Material.....	60
5.5	Hasil Pemeriksaan Kadar Lumpur.....	61
5.6	Hasil Pemeriksaan Berat Isi Material.....	61
5.7	Hasil Pemeriksaan Beton.....	62
5.7.1	Hasil Pemeriksaan Campuran Beton (SNI 03-2834-2000).....	62
5.7.2	Hasil dan Analisa Nilai Slump Beton.....	63
5.7.3	Hasil Analisa Kuat Tekan Beton.....	65
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
6.1	Kesimpulan.....	70
6.2	Saran.....	71
	DAFTAR PUSTAKA.....	72
	LAMPIRAN A	
	LAMPIRAN B	
	LAMPIRAN C	
	LAMPIRAN D	