

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
LEMBAR KEASLIAN	I
ABSTRAK	II
ABSTRACK	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Analisis Pengujian Bahan Material Beton	4
2.1.1 Uji Kadar air Agregat Halus dan Agregat Kasar	4
2.1.2 Uji Berat Jenis Agregat Halus Dan Agregat Kasar	5

2.1.3	Uji Kadar Lumpur Agregat Halus	13
2.1.4	Uji Analisa Saringan	14
2.1.5	Uji Berat Volume Agregat	15
2.2	Zat Tambah Abu Daun Bambu	17
2.3	Perancangan Campuran Beton	17
2.4	Pengujian Nilai Slump (SlumpTest)	37
2.5	Pemeliharaan Uji Beton	38
2.6	Uji Kuat Tekan Beton	40
BAB III METODE PENELITIAN		42
3.1	Metode Penelitian	42
3.2	Teknik Pengumpulan Data	43
3.3	Diagram Alur Perencanaan	43
3.4	Penelitian Sebelumnya	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Hasil Pengujian Bahan	46
4.1.1	Hasil Pengujian Analisis Saringan	46
4.1.2	Hasil Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air	48
4.1.3	Hasil Pengujian Kadar Air Agregat	49
4.1.4	Hasil Pengujian Berat Isi Dan Rongga Udara Dalam Agregat	51
4.1.5	Hasil Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus	52
4.1.6	Hasil Pengujian Keausan Agregat Dengan Mesin Abrasi Los Angeles	53
4.2	Hasil Pengujian Kebutuhan Air	53
4.3	Hasil Perencanaan Campuran Beton (Mix Design)	54

4.4	Hasil Pengujian Beton Segar (Slump)	55
4.5	Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....		63
LAMPIRAN		64