

Cover	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xiii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi masalah	I-3
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan	I-4
1.5 Mamfaat Penelitian	I-4
1.6 Batasan Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II Tinjauan Pustaka	II-1
2.1 Pengertian Beton	II-1
2.2 Bahan Penyusun Beton	II-2
2.2.1 Semen	II-3
2.2.2 Agregat	II-4
2.2.3 Air	II-6
2.3 Beton Serat	II-7
2.4 Kuat Tekan Beton	II-12

2.5	Bambu	II-13
2.5.1	Sifat fisika dan mekanis bambu	II-13
2.5.2	Bambu Vietnam	II-15
2.6	Gypsum.....	II-15
2.7	Kerangka Berfikir	II-16
2.8	Hipotesa Penelitian	II-16
2.9	Penelitian Terdahulu	II-17
BAB III Metode Penelitian		III-1
3.1	Metode Penelitian	III-1
3.2	Variable Penelitian	III-1
3.3	Proses Penelitian	III-2
3.3.1	Tahap Persiapan Alat dan Bahan	III-4
3.3.2	Komposisi Campuran	III-5
3.3.3	Pengujian Slump Test	III-7
3.3.4	Pembuatan Benda Uji	III-8
3.3.5	Perawatan Beton	III-9
3.3.6	Tahap Analisis Beton	III-10
3.3.7	Tahap kesimpulan	III-10
3.4	Tempat dan Waktu Pelaksanaan	III-10
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....		
4.1	Pengujian Bahan	VI-1
4.2.1	Analisa Gradasi Agregat Halus	VI-1
4.2.2	Analisa Gradasi Agrerat Kasar	VI-3
4.2.3	Berat Jenis & Penyerapan Agregat Halus	IV-4

4.2.4 Berat Jenis & Penyerapan Agregat Kasar	IV-5
4.2 Bahan Tambahan	IV-6
4.2.1 Analisis Saringan Gypsum	IV-6
4.3 Perhitungan MIX DESIGN	IV-7
4.4 Analisis dan Hasil Pengujian Beton	IV-8
4.4.1 Pengujian Nilai Slump	IV-8
4.4.2 Hasil Kuat Tekan Beton	IV-9
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	PUSTAKA-1

