

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	I - 1
1.2. Identifikasi Masalah	I - 4
1.3. Rumusan Masalah.....	I - 5
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	I - 5
1.5. Manfaat Penelitian.....	I - 6
1.6. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	I - 6
1.7. Sistematika Penulisan	I - 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pengertian Beton.....	II – 1

2.2. Jenis Beton.....	II – 1
2.3. Sifat – Sifat Beton.....	II – 3
2.4. Persyaratan Untuk Pengaruh Beton Terhadap Lingkungan khusus	II – 7
2.5. Bahan Penyusun Beton	II – 9
2.5.1. Semen.....	II – 10
2.5.2. Agregat.....	II - 14
2.5.2.1. Agregat Halus	II - 17
2.5.2.2. Agregat kasar	II - 20
2.5.3. Air	II - 23
2.6. Kaca	II - 24
2.7. Kapur.....	II - 25
2.8. Asam Sulfat.....	II - 26
2.9. Kerangka Berfikir	II - 27
2.10. Penelitian terdahulu.....	II – 28

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian.....	III - 1
3.2. Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>)	III - 3
3.2.1. Studi Literatur	III - 5
3.2.2. Persiapan Material dan Alat.....	III – 5
3.2.3. Pengujian Bahan	III - 7
3.2.4. Mix Design	III - 9
3.2.5. Trial Mix	III - 9
3.2.6. Curing	III - 10
3.2.7. Pengujian Kuat Tekan.....	III - 10

3.2.8.	Analisis Data.....	III - 11
3.3.	Tempat dan Waktu Penelitian	III – 11
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN		
4.1.	Pengujian Bahan.....	IV-1
4.1.1.	Analisa Gradasi Agregat Halus.....	IV-1
4.1.2.	Analisa Gradasi Agregat Kasar.....	IV-3
4.1.3.	Berat Jenis & Penyerapan Air Agregat Halus	IV-4
4.1.4.	Berat Jenis & Penyerapan Air Agregat Kasar	IV-5
4.2.	Perhitungan <i>Mix Design</i>	IV-6
4.3.	Hasil Slump dan Kuat Tekan Pengujian Beton	IV-9
4.3.1.	Pengujian Slump	IV-9
4.3.2.	Pengujian Kuat Tekan Beton Pervariasi	IV-10
4.3.3.	Pengujian Kuat Tekan Beton Seluruh Variasi	IV-17
BAB IV PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan.....	V-1
5.2.	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA		Pustaka-1
LAMPIRAN.....		LAMPIRAN-1