

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Ruang Lingkup Dan Batasan Masalah	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Beton	II-1
2.2 Sifat Beton	II-2
2.3 Pengelompokkan Beton	II-4

2.3.1 Berdasarkan kuat tekan karakteristik (PBI 1971 N.I.-2)	II-5
2.3.2 Berdasarkan Berat Satuan (SNI 03-2847-2002).....	II-5
2.4 Bahan Penyusun Beton.....	II-7
2.4.1 Semen	II-7
2.4.2 Agregat	II-9
2.5 ALWA.....	II-12
2.5.1 Lightweight expanded clay agregat (LECA).....	II-12
2.6 Kapur.....	II-14
2.7 Bahan tambah.....	II-15
2.8 Kuat tekan beton.....	II-17
2.7.1 Mutu Pelaksanaan Dan Kekuatan Tekan Beton Karakteristik	II-18
2.9 Slump dan Faktor Air Semen (FAS).....	II-19
2.10 Kelecekan (Workability).....	II-21
2.11 Penelitian Yang Pernah Dilakukan	II-23
<u>BAB III METODE PENELITIAN</u>	
<u>3.1 Metode Penelitian</u>	III-1
<u>3.2 Variabel Penelitian</u>	III-1
<u>3.3 Proses Penelitian</u>	III-1
<u>3.3.1 Diagram Alur</u>	III-3
<u>3.1.2 Tahap Persiapan Alat dan Bahan</u>	III-4

<u>3.3.3 Tahap Pengujian Bahan</u>	III-6
<u>3.1.4 Tahap Perancangan Mix Design</u>	III-7
<u>3.1.5 Pelaksanaan Trial Mix</u>	III-11
<u>3.1.6 Tahap Pengujian Kuat Tekan Beton</u>	III-12
<u>3.1.7 Tahap Analisis Hasil Penelitian</u>	III-13
<u>3.1.8 Tahap Kesimpulan Penelitian</u>	III-13
<u>3.4 Tempat Dan Waktu Penelitian</u>	III-13
 BAB IV_HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	
<u>4.1 Pengujian Bahan Agregat Halus</u>	VI-1
<u>4.1.1 Analisa Gradasi Agregat Halus</u>	VI-1
<u>4.1.2 Berat Jenis & Penyerapan Agregat Halus</u>	VI-2
<u>4.1.3 Kadar Air Agregat Halus</u>	VI-4
<u>4.1.4 Kadar Lumpur Agregat Halus</u>	VI-5
<u>4.2 Pengujian Bahan Agregat Kasar</u>	VI-7
<u>4.2.1 Analisa Gradasi Agregat Kasar</u>	VI-7
<u>4.2.2 Berat Jenis & Penyerapan Agregat Kasar</u>	VI-8
<u>4.2.3 Kadar Air Agregat Kasar</u>	VI-9
<u>4.2.4 Kadar Lumpur Agregat Kasar</u>	VI-10
<u>4.3 Pengujian Bahan Agregat Light Weight Artificial (ALWA)</u>	VI-11
<u>4.3.1 Analisa Gradasi ALWA</u>	VI-11

<u>4.4 Pengujian Bahan Kapur</u>	VI-12
<u>4.4.1 Analisa Gradasi Kapur</u>	VI-12
<u>4.5 Perhitungan Mix Design</u>	VI-13
<u>4.6 Hasil Dan Analisa Pengujian Beton</u>	VI-16
<u>4.2.1 Pengujian Slump</u>	VI-16
BAB V PENUTUP	
<u>5.1 Kesimpulan</u>	V-1
<u>5.2 Saran</u>	V-2
DAFTAR PUSTAKA	PUSTAKA-1

