

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3. Rumusan Masalah.....	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5. Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6. Batasan Masalah dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-3
1.7. Sistematika Penelitian.....	I-4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Pengertian Beton.....	II-1
2.2. Sifat Beton Segar .....	II-2
2.2.1. Sifat Kemudahan Dipadatkan dan Dialirkan .....	II-3
2.2.2. Sifat Dapat Bertahan Seragam.....	II-4

2.3. Bahan-Bahan Pembuatan Beton .....	II-5
2.3.1. Semen.....	II-5
2.3.1.1. Semen Portland .....	II-7
2.3.2. Agregat.....	II-10
2.3.3. Air .....	II-11
2.4. Limbah Cangkang Kerang .....	II-11
2.4.1 Jenis Kerang Hijau.....	II-11
2.5. Kuat Tekan Beton .....	II-13
2.6. Penelitian Terdahulu .....	II-14
2.7. Definisi Operasional .....	II-24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Metode Penelitian .....	III-1
3.2. Proses Penelitian .....	III-2
3.3. Variabel Penelitian.....	III-3
3.4. Tahap Persiapan Alat dan Bahan .....	III-3
3.5. Pengujian Bahan .....	III-5
3.6. Test Slump .....	III-6
3.7. Pembuatan benda Uji (SK SNI T – 15 – 1990 – 03) .....	III-7
3.8. Tahap Perawatan / <i>Curing</i> .....	III-10
3.9. Tahap Pengujian Test Tekan Beton .....	III-10
3.10. Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-10
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b>	
4.1. Hasil dan Analisis Penelitian .....	IV-1

4.1.2. Penentuan Kadar Air Agregat Halus .....	IV-1
4.1.3. Penentuan Kadar Lumpur Agregat Halus .....	IV-2
4.1.4. Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus .....	IV-2
4.1.5. Analisis Ayakan Agregat Halus.....	IV-3
4.1.6. Pengujian Gradasi Limbah Cangkang Kerang Hijau.....	IV-4
4.1.7. Penentuan kadar Air Agregat Kasar .....	IV-5
4.1.8. Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar .....	IV-6
4.1.9. Penentuan Kadar Lumpur Agregat Kasar .....	IV-7
4.1.10. Analisa Ayakan Agregat Kasar.....	IV-8
4.2. Hasil Mix Design .....	IV-9
4.2.1. Kebutuhan Bahan Material .....	IV-10
4.3. Workability Pada Campuran Beton .....	IV-12
4.4. Persentase Campuran Beton Menggunakan Mix Design .....	IV-13
4.4.1. Variasi Campuran Beton 0% Limbah Cangkang Kerang Hijau .....	IV-13
4.4.2. Variasi Campuran Beton 10% Limbah Cangkang Kerang Hijau .....	IV-15
4.4.3. Variasi Campuran Beton 20% Limbah Cangkang Kerang Hijau .....	IV-16
4.4.4. Variasi Campuran Beton 30% Limbah Cangkang Kerang Hijau .....	IV-17
4.5. Hasil Rata-Rata Kuat Tekan Beton.....	IV-19
4.6. Histogram Kuat Tekan Gabungan Pada Setiap Umur Pengujian .....	IV-20
4.6.1. Histogram Kuat Tekan Gabungan Umur 7 Hari .....	IV-20
4.6.2. Histogram Kuat Tekan Gabungan Umur 14 Hari .....	IV-20
4.6.3. Histogram Kuat Tekan Gabungan Umur 14 Hari .....	IV-21
4.6.4. Histogram Kuat Tekan Gabungan Umur 14 Hari .....	IV-21
4.7. Histogram Hasil Gabungan Kuat Tekan Beton .....	IV-2



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan ..... V-1

5.2. Saran ..... V-2

