

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
Daftar Isi.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang Proyek Akhir.....	1
I.2 Pertanyaan Penelitian	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
I.5 Sistematika Penulisan Proyek Akhir	4
Bab II Kajian Literatur	5
II.1 Beton	5
II.2 Material Pembentuk Beton.....	6
II.3 Limbah Cangkang Kerang <i>Pinctada maxima</i>	8
II.4 Cangkang Kerang sebagai Pengganti Agregat Halus.....	9
II.5 <i>Mix design</i>	20
II.6 Pengujian <i>Slump</i>	21
II.7 Perawatan Beton.....	22
II.8 Pengujian Kuat Tekan Beton	23
Bab III Metodologi	25
III.1 Subjek & Objek Penelitian.....	25
III.2 Desain Penelitian.....	25
III.3 Tahap penelitian	26
III.4 Pengujian Kehalusan Semen (SNI 15-2530-1991)	27
III.5 Pengujian Agregat	29
III.6 Perancangan Campuran Beton (SNI 03-2834-2000)	32
III.7 Pengujian <i>Slump</i>	35
III.8 Pencetakan Benda Uji	36
III.9 Perawatan Beton.....	37
III.10 Pengujian Kuat Tekan Beton	38

III.11 Analisis Data	39
Bab IV Pelaksanaan Penelitian	41
IV.1 Pengujian Kehalusan Semen	41
IV.2 Pengujian Agregat	43
IV.3 Pengujian Ukuran Agregat Halus Cangkang Kerang.....	56
IV.4 Perancangan Campuran Beton	62
IV.5 Pengujian <i>Slump</i>	66
IV.6 Pencetakan Benda Uji	67
IV.7 Perawatan Beton.....	68
IV.8 Pengujian Kuat Tekan Beton	69
Bab V Analisis.....	72
V.1 Analisis Kuat Tekan Beton	72
V.2 Analisis Ketidaktercapaian Kuat Tekan Rencana	74
V.3 Pengujian Kadar Lumpur Agregat	75
V.4 Analisis Perbandingan Emisi CO ₂ Beton Normal dengan Beton Campuran Agregat Halus Cangkang Kerang	77
V.5 Analisis Kuat Tekan Beton Pasca Uji Kadar Lumpur	77
V.6 Agregat Halus Cangkang Kerang sebagai Beton Hijau	79
V.7 Pembahasan.....	80
Bab VI Kesimpulan dan Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	vi