

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Manfaat Penelitian	I-4
1.5 Batasan Masalah	I-4
1.6 Lokasi Penelitian.....	I-4
1.7 Sistematika Penelitian.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-6
2.1 Beton	II-6
2.2 Beton Polimer	II-9
2.3 Karakteristik Beton Polimer	II-11
2.4 Agregat.....	II-11
2.5 Agregat Kulit Kerang.....	II-13
2.6 Material Pengeras Beton Polimer	II-14
2.7 Kekuatan Fisis dan Mekanik.....	II-15
2.9 Kuat Tekan.....	II-18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-19
3.1 Tinjauan Umum	III-19
3.2 Benda Uji	III-19
3.3 Bahan-bahan	III-20
3.4 Peralatan.....	III-21
3.5 Lokasi Penelitian.....	III-26
3.6 Pemeriksaan Agregat	III-26
3.7 Pembuatan Benda Uji	III-30
3.8 Pengujian Beton	III-31
3.9 Pengolahan Data	III-32

3.10 Langkah-langkah Penelitian.....	III-36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	IV-33
4.1 Umum	IV-33
4.2 Pengujian Berat Jenis Agregat Kasar.....	IV-33
4.3 Pengujian Gradasi dan Berat Jenis Agregat Halus	IV-34
4.4 Pengujian Resin Epoxy	IV-36
4.5 Jumlah Beton Benda Uji	IV-36
4.6 Pencampuran Beton (<i>Mix Design</i>)	IV-37
4.7 Pengeluaran Biaya Pembuatan Benda Uji	IV-38
4.8 Hasil Uji Tekan	IV-40
BAB V Kesimpulan dan Saran	V-41
5.1 Kesimpulan	V-41
5.2 Saran	V-42
PENUTUP.....	viii
DAFTAR PUSTAKA	viii
LAMPIRAN.....	ix

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pekerjaan Beton Prepacked	II-20
Gambar 3.1 Resin Epoxy dan Hardener	III-23
Gambar 3.2 Batu Karang	III-23
Gambar 3.3 Batu Pecah	III-24
Gambar 3.4 Pasir Pantai	III-24
Gambar 3.5 Ayakan Agregat	III-25
Gambar 3.6 Cetakan Kubus	III-25
Gambar 3.7 Ember	III-26
Gambar 3.8 Gelas Ukur	III-26
Gambar 3.9 Sendok Beton	III-27
Gambar 3.10 Sekop	III-27
Gambar 3.11 Timbangan	III-28
Gambar 3.12 Tongkat Penumbuk	III-28
Gambar 3.13 <i>Compressing Test Machine</i> (CTM)	III-29
Gambar 3.14 Sigmat	III-29
Gambar 3.15 Langkah-langkah Penelitian	III-36
Gambar 4.1 Grafik Hasil Pengujian Analisa Saringan Agregat Halus	IV-39
Gambar 4.2 Grafik Hasil Uji Tekan Beton Polimer	IV-45
Gambar 4.3 Grafik Uji Tekan Beton Polimer PB50, PK50 dan PBK50	IV-46
Gambar 4.4 Grafik Hasil Perbandingan Uji Tekan Beton Polimer	IV-47

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Variasi Benda Uji.....	III-22
Tabel 4.1 Pengujian Berat Jenis Agregat Kasar	IV-38
Tabel 4.2 Pemeriksaan Berat Jenis Agregat Halus.....	IV-38
Tabel 4.3 Pengujian Gradasi Agregat Halus	IV-39
Tabel 4.4 Pengujian Berat Jenis Resin Epoxy.....	IV-40
Tabel 4.5 Jumlah Beton Benda Uji	IV-40
Tabel 4.6 Kebutuhan Agregat Kasar Batu Pecah	IV-41
Tabel 4.7 Kebutuhan Batu Karang	IV-41
Tabel 4.8 Kebutuhan Resin Epoxy.....	IV-42
Tabel 4.9 Kebutuhan Hardener	IV-42
Tabel 4.10 Komponen Biaya Standar	IV-42
Tabel 4.11 Komponen Biaya <i>Non</i> Standar.....	IV-43
Tabel 4.12 Tabel Hasil Uji Tekan Beton Polimer Biota Laut	IV-44