
DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
I.1 LATAR BELAKANG	I-1
I.2 RUMUSAN MASALAH.....	I-2
I.3 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	I-2
I.3.1 Maksud Penelitian	I-2
I.3.2 Tujuan Penelitian.....	I-2
I.4 MANFAAT PENELITIAN.....	I-3
I.5 BATASAN MASALAH.....	I-3
I.6 LOKASI PENELITIAN	I-3
I.7 SISTEMATIKA PENELITIAN	I-4
I.8 KEASLIAN PENELITIAN	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-5
II.1 BETON	II-5
II.2 POLIMER.....	II-5
II.3 BETON POLIMER.....	II-6
II.4 RESIN EPOXY.....	II-8
II.5 AGREGAT	II-10
II.6 AGREGAT HALUS	II-11
II.6.1 Pasir Marmer	II-15
II.6.2 Agregat Kasar	II-16
II.6.3 Batu Marmer	II-19
II.7 Karakteristik Beton Polimer	II-20

II.8 Beton Prepacked	II-20
II.9 Kuat Tekan Beton	II-21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-23
III.1 Tinjauan Umum.....	III-23
III.2 Benda Uji.....	III-24
III.3 Bahan – bahan	III-25
III.4 Peralatan	III-26
III.5 Lokasi Penelitian	III-31
III.6 Pemeriksaan Agregat.....	III-31
III.6.1 Pemeriksaan Agregat Halus.....	III-31
III.6.2 Pemeriksaan Agregat Kasar.....	III-36
III.7 Pembuatan Benda Uji	III-40
III.8 Pengujian Kuat Tekan Beton.....	III-41
III.9 Pengolahan Data.....	III-42
III.10 Tahapan Penelitian	III-42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	IV-43
IV.1 Tinjauan Umum.....	IV-43
IV.2 Pemeriksaan Berat Jenis, Pengujian Gradasi dan Perhitungan FM (Fineness Modulus) Agregat Halus	IV-43
IV.3 Pengujian Berat Isi Agregat Kasar	IV-46
IV.4 Pengujian Berat Jenis Resin Epoxy dan Hardener	IV-47
IV.5 Benda Uji.....	IV-47
IV.6 Komposisi Campuran Beton Polimer (Prepacked)	IV-49
IV.7 Pencampuran Beton (Mix Design).....	IV-50
IV.7.1 Kebutuhan Agregat Kasar Batu Pecah dan Batu Marmer	IV-50
IV.7.2 Kebutuhan Agregat Halus Pasir Marmer	IV-51
IV.7.3 Kebutuhan Resin Epoxy dan Hardener	IV-51
IV.8 Kebutuhan Biaya	IV-52
IV.9 Hasil Uji Kuat Tekan.....	IV-53
IV.10 Perbandingan Hasil Uji Kuat Tekan.....	IV-56
BAB V PENUTUP	V-59
V.1 Kesimpulan.....	V-59
V.2 Saran	V-60