

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	vi
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMBANG DAN NOTASI.....	xix
ABSTRAK.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Hipotesis.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Laporan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Umum.....	5
2.2 Beton	6
2.3 Komponen Penyusun Beton	6
2.3.1 Agregat.....	8
2.3.2 Semen.....	9
2.3.3 Air	10
2.3.4 Superplasticizer	10

2.4	Pola Retak Pada Pengujian Kuat Tekan.....	12
2.5	Fiber Reinforcement Polymer (FRP)	12
2.6	Glass Fiber Reinforcement Polymer (GFRP).....	13
2.7	Perbandingan Performance FRP	15
2.8	Epoxy Resin	17
2.8.1	Pekerjaan untuk Fosroc Nitowrap FRC.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....		20
3.1	Tinjauan Umum.....	20
3.2	Ruang Lingkup Pekerjaan	20
3.3	Flowchart Penelitian.....	21
3.4	Bahan dan Peralatan	22
3.4.1	Bahan	22
3.4.2	Peralatan.....	22
3.5	persiapan dan pemeriksaan material	23
3.6	Perencanaan Campuran Beton	24
3.6.1	Berat Volume Beton	27
3.7	Persiapan dan Pembuatan Benda Uji	29
3.8	Pengecoran Benda Uji.....	29
3.9	Perawatan Benda Uji.....	31
3.10	Pemasangan GFRP	32
3.11	Pengujian Benda Uji.....	33
3.11.1	Pengujian Kuat Tekan Beton	34
3.11.2	Pengujian Balok Beton	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Pendahuluan	35
4.2	Pembahasan Hasil Pengujian Kuat Tekan	35
4.2.1	Analisa Hasil Uji Kuat Tekan	37
4.3	Presentase Kuat Tekan Beton.....	38
4.4	Hasil Pengamatan Benda Uji.....	39
BAB V PENUTUP.....		42
5.1	Kesimpulan.....	42

5.2	Saran.....	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN.....	44

