

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR KONSULTASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR NOTASI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Plat Datar Beton Campuran Serat Ijuk Aren	5
2.2 Bahan Penyusun Plat Datar Beton.....	5
2.2. <i>Pozollan Portland Cement (PPC)</i>	6
2.2.2 Agregat Halus.....	11
2.2.3 Agregat Kasar.....	13
2.2.4 Serat Aren.....	15
2.2.5 Sodium Hidroksida (NaOH)	17
2.2.6 Air	17

2.3 Karakteristik Plat Beton	18
2.3.1 Faktor Air Semen (FAS)	18
2.3.2 Umur Beton	19
2.3.3 Keleccakan (<i>Workability</i>)	19
2.3.4 Kuat Tekan	20
2.3.5 Kuat Tarik Belah	21
2.3.5 Kuat Lentur	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Bagan Alur Penelitian	23
3.2 Bahan Penelitian	24
2.2.1 <i>Pozollan Portland Cement (PPC)</i>	24
2.2.2 Agregat Halus.....	24
2.2.3 Agregat Kasar	24
2.2.4 Serat Aren	24
2.2.5 Naoh	24
2.2.6 Air	25
3.4 Lokasi Penelitian	25
3.5 Pengujian Material	33
3.6 Mix Design	35
3.7 Tahapan Persiapan	39
3.8 Tahap Pembuatan Campuran Beton	39
3.9 Pengujian <i>Workabilitas</i>	41
3.9.1 Uji Slump	41
3.9.2 <i>VB-Time</i>	43
3.9.3 <i>Compaction Test Apparatus</i>	44
3.10 Pembuatan Benda Uji	46
3.10.1 Silinder Beton	46
3.10.2 Plat Datar Beton	47
3.11 Perawatan (<i>Curing</i>)	48
3.12 Pengujian Sample Beton	48
3.12.1 Kuat Tekan Beton	48

3.12.2 Kuat Tarik Belah Beton	49
3.12.3 Kuat Lentur Beton.....	50
3.13 Sasaran Penelitian	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Hasil Penelitian dan Pembahasan	53
4.1.1 Keleccakan (<i>Workability</i>).....	53
4.1.2 Kuat Tekan	55
4.1.3 Kuat Tarik Belah	59
4.1.4 Kuat Lentur	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	