

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Panel Dinding Beton Ringan <i>Polystyrene</i> Dilapisi Kawat Locket	6
2.2 Panel Dinding Beton Ringan <i>Polystyrene</i> dengan Campuran Serat Ijuk.....	7
2.3 Panel Dinding <i>Polystyrene</i> dengan Perkuatan Kertas Roti.....	7
2.4 Beton Ringan <i>Foam</i> Ekstrak Klerak dengan Perkuatan Kawat Locket	8
2.5 Panel Dinding Beton Ringan <i>Foam</i> Campuran Abu Batu dan Perkuatan Kawat Locket	10
2.6 Kuat Geser Dinding Panel dengan Perkuatan <i>Wiremesh</i>	11
2.7 Kuat Lentur Pelat <i>Ferocement</i> dengan Lapisan Aluminium	13
2.8 Ketahanan Pukul Terhadap Pelat Beton Geopolimer	14
2.9 Kekuatan <i>Impact</i> Beton	15
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Beton Ringan	17
3.2 Beton <i>Sandwich</i>	18
3.3 Beton Berserat	20

3.4 Dinding	23
3.5 Dinding Panel	26
3.6 <i>Cement Expanded Polystyrene (EPS) Sandwich Panel</i>	27
3.7 Kuat Tekan	29
3.8 Kuat Lentur	30
3.9 Modulus Elastisitas	31
3.10 Papan Kalsium Silikat	33
3.11 Kalsiboard	34
3.12 Ketahanan Kejut	36
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Ruang Lingkup Penelitian	37
4.2 Bahan Penelitian	39
4.3 Peralatan Penelitian	42
4.4 Benda Uji Penelitian	45
4.5 Pembuatan Benda Uji	46
4.6 Pengujian Pemeriksaan Bahan	52
4.7 Pengujian Benda Uji	57
4.8 Kendala-kendala dalam penelitian	64
4.9 Analisis Data	65
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Pengujian Papan Kalsium Silikat (<i>kalsiboard</i>)	66
5.2 Hasil Pengujian Baut	66
5.3 Hasil Pengujian Kubus Panel	67
5.4 Hasil Pengujian Kuat Lentur Horizontal	73
5.5 Hasil Pengujian Kuat Tekan Vertikal	97
5.6 Hasil Pengujian Ketahanan Pukul (<i>impact</i>)	107
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	112
6.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	viii