

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
DEDIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
ABSTRAK	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Umum	8
2.2 Penelitian Terdahulu	8
2.2.1 Kekuatan Material dan Dinding Komposit untuk Rumah Sederhana	8
2.2.2 Perilaku Geser dan Daktilitas Dinding Panel Jaring Kawat Baja Tiga Dimensi akibat Beban Lateral Siklik	10
2.2.3 Perilaku Geser pada Dinding Panel Jaring Kawat Baja Tiga Dimensi dengan Variasi Rasio Tinggi dan Lebar (H_w/L_w) terhadap Beban Lateral Siklik	12
2.2.4 Uji Lentur dan Uji Embedded Panel Dinding <i>Precast</i> MPanel	14
2.3 Perbedaan Penelitian	16
2.4 Keaslian Penelitian	23

BAB 3 LANDASAN TEORI	24
3.1 Dinding	24
3.2 Pengertian Panel Dinding	24
3.3 Komponen Penyusun Panel Dinding	25
3.3.1 Beton Busa (<i>Foam Concrete</i>)	25
3.3.2 Mortar	33
3.3.3 <i>Wire Mesh</i>	33
3.4 Kuat Tekan Mortar dan Beton Busa	37
3.5 Karakteristik Panel Dinding	39
3.5.1 Kuat Geser	39
3.5.2 Kuat Lentur Panel Dinding	41
3.5.3 Kuat Tekan Panel Dinding	44
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	48
4.1 Jenis Penelitian	48
4.2 Lokasi Penelitian	48
4.3 Waktu Penelitian	48
4.4 Bahan Baku dan Peralatan	49
4.4.1 Bahan Baku	49
4.4.2 Peralatan yang Digunakan	50
4.5 Pelaksanaan Penelitian	56
4.5.1 Persiapan Material	56
4.5.2 Pembuatan Benda Uji Silinder Beton Busa dan Mortar	61
4.5.3 Pengujian Benda Uji Silinder Beton Busa dan Mortar	63
4.5.4 Perencanaan Panel Dinding	64
4.5.5 Pembuatan Panel Dinding	67
4.5.6 Pelaksanaan Pengujian Panel dinding	69
4.6 Proses Penelitian	72
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	75
5.1 Umum	75
5.2 Komposisi Material	75
5.2.1 Agregat Halus	75
5.2.2 Jaring Kawat (<i>Wire mesh</i>)	80
5.2.3 Mortar dan Beton Busa	82

5.2.4	Panel Dinding	87
5.3	Kuat Tekan	92
5.3.1	Mortar dan beton busa	92
5.3.2	Panel Dinding	96
5.3.3	Pembahasan	100
5.4	Kuat Lentur	107
5.4.1	Perhitungan	107
5.4.2	Pembahasan	109
5.5	Kuat Geser Diagonal	114
5.5.1	Perhitungan	114
5.5.2	Pembahasan	117
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		120
6.1	Kesimpulan	120
6.2	Saran	121
DAFTAR PUSTAKA		122
LAMPIRAN		125