

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Batasan Penelitian.....	3
1.4. Keaslian Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pendahuluan.....	5
2.1.1. Klasifikasi Dinding.....	5
2.1.2. Dinding Panel.....	7
2.1.3. <i>M-System</i> .....	9
2.1.4. <i>Qui Panel</i> .....	11
2.1.5. Pengujian pada Dinding.....	12
2.1.6. Kerusakan Dinding.....	18
2.1.7. Pembebanan Pada Dinding.....	21
2.2. Beton Ringan.....	23
BAB III LANDASAN TEORI.....	25
3.1. Beton <i>Styrofoam</i> .....	25
3.1.1. Kuat Tekan Beton.....	26
3.1.2. Modulus Elastisitas.....	27
3.2. Mortar.....	30



3.2.1. Pengujian Kuat Tekan Mortar.....	34
3.2.2. Modulus Elastisitas Mortar.....	34
3.2.3. Pengujian Kuat Tarik Mortar.....	35
3.3. <i>Wiremesh</i> .....	36
3.3.1. Pengujian kuat tarik <i>wiremesh</i> .....	37
3.4. Panel <i>Styrofoam</i> sebagai Sistem Struktur.....	38
3.4.1. Kekakuan Lentur.....	38
3.4.2. Lendutan.....	39
3.4.3. Dinding.....	39
BAB IV METODE PENELITIAN.....	47
4.1. Bahan dan Benda Uji.....	47
4.1.1. Peralatan Pengujian Bahan.....	47
4.1.2. Benda Uji.....	51
4.2. Sistem Pengujian.....	52
4.2.1. Peralatan Pengujian Bahan.....	50
4.2.2. Peralatan Benda Uji.....	54
4.3. Pelaksanaan Penelitian.....	57
4.3.1. Tahap Persiapan Bahan.....	57
4.3.2. Tahap Pengujian Pendahuluan.....	58
4.3.3. Tahap Pembuatan Benda Uji.....	60
4.3.4. Tahap Pengujian.....	62
4.4. Kendala-kendala dalam Penelitian.....	67
4.5. Metode Analisis.....	68
4.5.1. Berat Jenis Dinding.....	68
4.5.2. Kuat Tekan Dinding.....	68
4.5.3. Kuat Lentur Dinding.....	71
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	73
5.1. Hasil Pemeriksaan Bahan Penyusun.....	73
5.1.1. Semen.....	73
5.1.2. Air.....	73
5.1.3. <i>Styrofoam</i> .....	73



5.1.4. Pasir.....	74
5.1.5. Wiremesh.....	76
5.2. Hasil Pengujian.....	76
5.2.1. Kuat Tekan Beton <i>Styrofoam</i> .....	76
5.2.2. Modulus Elastisitas Beton <i>Styrofoam</i> .....	79
5.2.3. Pengujian Mortar.....	79
5.2.4. Modulus Elastisitas Mortar.....	80
5.2.5. Berat Jenis Dinding Beton <i>Styrofoam</i> .....	82
5.2.6. Kuat Tekan Dinding Beton <i>Styrofoam</i> .....	84
5.2.7. Hasil Pengujian Lentur + Aksial Tekan.....	97
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	108
6.1. Kesimpulan.....	108
6.2. Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA .....	110
DAFTAR LAMPIRAN	