

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Bata Ringan.....	3
2.2 Material Bata Ringan	4
2.3 Jenis Bata Ringan.....	6
2.4 Keramik.....	6
2.5 Mortar	6
2.6 Kuat Tekan.....	7
2.7 Kuat Lentur	8
2.8 Modulus Elastisitas	8
2.9 Poisson Ratio	8
2.10 Hipotesis Penelitian	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
3.2 Bahan Penelitian	11
3.2.1 Bata Ringan	11
3.2.2 Keramik	11
3.2.3 Mortar	11
3.2.4 Air.....	12
3.3 Peralatan Penelitian.....	12

3.3.1	Alat Uji Tekan.....	12
3.3.2	Alat Uji Lentur	13
3.3.3	Alat Bantu Lainnya	13
3.4	Tahapan Penelitian.....	14
3.5	Rancangan Penelitian.....	17
3.6	Variabel Penelitian.....	18
3.7	Prosedur Penelitian	18
3.7.1	Pengujian Bahan Dasar	18
3.7.2	Pembuatan Benda Uji.....	18
3.7.3	Perawatan Benda Uji.....	18
3.7.4	Pengujian Tekan.....	19
3.7.5	Pengujian Lentur	19
3.8	Metode Analisis.....	20
3.8.1	Pengumpulan Data	20
3.8.2	Pengolahan Data.....	20
BAB IV ANALISI DAN PEMBAHASAN		21
4.1	Analisa Bahan.....	21
4.1.1	Bata Ringan	21
4.1.2	Mortar.....	22
4.1.3	Keramik.....	23
4.1.4	Air.....	29
4.2	Pembuatan Adukan Mortar.....	29
4.3	Pengujian Tekan	30
4.3.1	Pengujian Tekan I Pada Bata Ringan	31
4.3.2	Pengujian Tekan II Pada Bata Ringan.....	34
4.3.3	Pengujian Tekan Pada Bata Ringan + Mortar	36
4.3.4	Pengujian Tekan Pada Bata Ringan + Mortar + Keramik.....	37
4.4	Pengujian Lentur.....	44
4.4.1	Pengujian Lentur Pada Bata Ringan.....	44
4.4.2	Pengujian Lentur Pada Bata Ringan + Mortar	46
4.4.3	Pengujian Lentur Pada Bata Ringan + Mortar + Keramik.....	48
4.5	Pembahasan Dari Hasil Penelitian.....	53
4.5.1	Berat Isi Rata-Rata Bata Ringan	53

4.5.2	Kuat Tekan Rata-Rata Mortar	53
4.5.3	Kuat Lentur Rata-Rata Keramik.....	54
4.5.4	Kuat Tekan Rata-Rata Bata Ringan.....	54
4.5.5	Kuat Lentur Rata-Rata Bata Ringan.....	62
4.5.6	Penyebab Keramik Lepas Dari Bata Ringan	62
4.6	Uji Statistik Data Hasil Penelitian	64
BAB V PENUTUP		73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN		77