

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
RINGKASAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Studi.....	2
1.5 Manfaat Studi.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Deskripsi Batu Bata	4
2.2 Bahan Pembuat Batu Bata.....	4
2.3 Proses Pembuatan Batu Bata	5
2.3.1 Pengolahan Tanah Liat.....	5
2.3.2 Pencetakan Batu Bata.....	6
2.3.3 Pembakaran Batu Bata	7
2.4 Batu Bata Hasil Pembakaran	8
2.5 Karakteristik Batu Bata.....	9
2.5.1 Tampak Luar Batu Bata	9
2.5.2 Dimensi Batu Bata	10



2.5.3 Kadar Garam Batu Bata	11
2.6 Kuat Tekan Batu Bata.....	11
2.7 Hipotesis	13

BAB III METODE PENELITIAN..... 14

3.1 Tempat Penelitian	14
3.2 Peralatan Penelitian.....	14
3.3 Metode Pengambilan Benda Uji	15
3.4 Langkah-langkah Penelitian dan Pengujian.....	15
3.4.1 Pengujian Fisik Batu Bata	15
3.4.1.1 Tampak Luar	15
3.4.1.2 Dimensi	16
3.4.1.3 Kadar Garam Batu Bata	17
3.4.2 Pengujian Kuat Tekan.....	17
3.4.2.1 Uji Kubus Batu Bata	17
3.4.2.2 Metode SII 0021-1978	18
3.4.2.2.1 Pembuatan Benda Uji.....	18
3.4.2.2.2 Pengujian Kuat Tekan	18
3.4.2.3 Metode ASTM C67-07.....	18
3.4.2.3.1 Pembuatan Benda Uji.....	18
3.4.2.3.2 Pengujian Kuat Tekan	19
3.5 Diagram Alir Penelitian	20
3.6 Rancangan Percobaan	21
3.7 Variabel Penelitian.....	23
3.8 Analisis Data.....	23

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 27

4.1 Hasil Pengujian	27
4.1.1 Pengujian Fisik Batu Bata	27

4.1.1.1 Tampak Luar	27
4.1.1.2 Dimensi	29
4.1.1.3 Kadar Garam Batu Bata	34
4.1.2 Pengujian Kuat Tekan	36
4.1.2.1 Uji Kubus Batu Bata	36
4.1.2.2 Metode SII 0021-1978	38
4.1.2.3 Metode ASTM C67-07	40
4.2 Analisa dan Pembahasan	42
4.2.1 Pengujian Fisik Batu Bata	42
4.2.1.1 Tampak Luar	42
4.2.1.2 Dimensi	44
4.2.1.3 Kadar Garam Batu Bata	45
4.2.2 Pengujian Kuat Tekan	47
4.2.2.1 Uji Kubus Batu Bata	47
4.2.2.2 Metode SII 0021-1978	49
4.2.2.3 Metode ASTM C67-07	50
BAB V PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	57

