

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Batu Bata	5
2.1.1 Batu Bata Konvensional	5
2.1.2 Batu Bata Ringan AAC	6
2.1.3 Batu Bata Ringan CLC	7
2.2 Bahan Baku Batu Bata Ringan	7
2.2.1 Foaming Agent	7
2.2.2 Air	7
2.2.3 Semen	8
2.2.4 Pasir	8
2.2.5 Abu Sekam Padi	8
2.2.6 Silika	9
2.3 Karakterisasi	9
2.3.1 Kuat Tekan	10

2.3.2 Daya Serap	11
BAB III METODA PENELITIAN	13
3.1 Alat dan Bahan.....	13
3.2 Proses Pembuatan Batu Bata.....	13
3.3 Perancangan Cetakan	14
3.4 Karakterisasi.....	15
3.4.1. Kuat Tekan	15
3.4.2 Penyerapan Air.....	16
BAB IV HASIL DAN ANALISA	17
4.1 Preparasi Bahan.....	17
4.1.1 Uji Daya Serap Air Pasir dan Abu	17
4.1.2 Analisa Besar Butir	18
4.2 Pembuatan Batu Bata	19
4.2 Hasil Pengujian Sampel	20
4.2.1 Batu Bata Dengan Abu Sekam Padi 0 g.....	20
4.2.2 Batu Bata Dengan Abu Sekam Padi 150 g.....	21
4.2.3 Batu Bata Dengan Abu Sekam Padi 300 g.....	22
4.2.4 Batu Bata Dengan Abu Sekam Padi 400 g.....	23
4.2.5 Batu Bata Dengan Abu Sekam Padi 500 g.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	32