

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kelapa Sawit	6
2.2. Cangkang Kelapa Sawit	7
2.3. Abu Cangkang Kelapa Sawit	7
2.4. Batu Bata	9
2.5. Batu Bata Merah	10
2.6. Bahan Pembentuk Batu Bata	12
1. Tanah Liat (Lempung)	12
2. Air	19
2.7. Proses Pembuatan Batu Bata	20
2.8. Sifat Mekanik Batu Bata	25
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2. Alat Dan Bahan	28
3.2.1. Alat	28
3.2.2. Bahan	29
3.3. Prosedur Penelitian	29
3.3.1. Persiapan Bahan	29
3.3.2. Pembentukan Sampel	29
3.3.3. Pencetakan	30
3.3.4. Pengeringan	30
3.3.5. Pembakaran	31
3.3.6. Pendinginan	31
3.4. Proses Pengujian Sampel	31
3.4.1. Pengujian Kuat Tekan	31
3.4.2. Pengujian Daya Serap Air	31
3.4.3. Pengujian Massa Jenis Batu Bata	31

3.4.4	Analisis XRD (<i>X-Ray Diffractometry</i>)	32
3.5.	Diagram Alir Penelitian	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Hasil Penelitian	34
4.2	Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42