

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanah	8
1. Pengertian Tanah	8
2. Klasifikasi Tanah	9
B. Tanah Lempung	14
1. Definisi Tanah Lempung	14
2. Jenis Mineral Lempung.....	14
3. Sifat Tanah Lempung	16
4. Sifat Tanah Lempung Pada Pembakaran	17
C. Abu Sekam Padi	18
D. Abu Ampas Tebu	19
E. Abu Batu Bara (<i>fly ash</i>)	20
F. Batu Bata	22
1. Definisi Batu Bata	22
2. Standar Batu Bata	22
3. Kegunaan dan Keuntungan Batu Bata	26
4. Tahapan atau Proses Pembakaran Batu Bata	27
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian	28
B. Metode Pencampuran Sampel Tanah dengan Abu Sekam Padi	29

C. Metode Pencampuran Sampel Tanah dengan Abu Ampas Tebu	30
D. Metode Pencampuran Sampel Tanah dengan Abu Batu Bara (<i>fly ash</i>)	31
E. Pelaksanaan Pengujian	32
1. Pengujian Sampel Sifat Fisik Tanah	32
a. Pengujian Kadar Air (<i>Moisture Content</i>)	32
b. Pengujian Berat Jenis (<i>Specific Gravity</i>).....	33
c. Pengujian Batas Atterberg	34
d. Pengujian Berat Volume (<i>Unit Weight</i>)	36
e. Pengujian Analisa Saringan (<i>Sieve Analysis</i>)	37
2. Pengujian Sampel Batu Bata	38
a. Pengujian Kuat Tekan	39
b. Pengujian Daya Serap Air	39
F. Urutan Prosedur Penelitian	40
1. Pencampuran Material Bahan	40
2. Pencetakan Batu Bata	40
3. Pengeringan Batu Bata	40
4. Pembakaran Batu Bata	41
5. Pengujian Kuat Tekan	41
G. Analisis Hasil Penelitian	41

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengujian Tanah Asli	44
1. Uji Analisa Saringan.....	45
2. Uji Berat Jenis	45
3. Uji Batas – Batas <i>Atterberg</i>	46
4. Uji Kadar Air.....	46
5. Uji Pemadatan Tanah.....	46
6. Klasifikasi Material Tanah.....	46
B. Hasil Pengujian Kuat Tekan	48
1. Uji Kuat Tekan Sebelum Pembakaran	48
2. Uji Kuat Tekan Pasca Pembakaran	49
3. Perbandingan Uji Kuat Tekan Sebelum Dan Pasca Pembakaran .	51
4. Perbandingan Nilai Uji Kuat Tekan Pasca Pembakaran Dengan Penelitian Terdahulu	52
5. Penyimpangan Baku/Standar Deviasi	54
C. Uji serap Air	57
D. Pengujian Berat Jenis	58
E. Pengujian Kadar Air	59

V. PENUTUP

A. Kesimpulan	60
B. Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN