

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR.</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI.</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Batu bata .....	6
1. Pengertian Batu bata .....	6
B. Bahan-bahan pembuatan batu bata .....	11
1. Tanah Lempung .....	11
a. Pengertian Tanah Lempung .....	11
b. Jenis – jeni lempung .....	11
c. Sifat Tanah Lempung .....	14
2. <i>fly ash</i> .....	23
a. Manfaat <i>fly ash</i> .....	24
3. Abu Ampas Tebu .....	26
C. Proses pembuatan Batu bata .....	29
D. Proses pembakaran Batu bata .....	29

### III. METODE PENELITIAN

A. Rencana penelitian .....	31
1. Rencana jumlah komposisi terhadap campuran batu bata.....	32
2. Pengujian Sampel Batu Bata + <i>Fly ash</i> + Abu Ampas Tebu.....	43
a. Pengujian kuat tekan .....	44
b. Pengujian daya serap air .....	45
B. Urutan Prosedur Penelitian.....	45
C. Pengolahan dan Analisis Data .....	47

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil pengujian tanah asli.....	49
B. Klasifikasi tanah asli.....	51
1. Menurut sistem klasifikasi AASTHO .....	51
2. Menurut sistem klasifikasi USCS .....	53
C. Hasil pengujian kuat tekan.....	54
a. Uji kuat tekan sebelum pembakaran.....	54
b. Uji kuat tekan pasca pembakaran .....	55

### IV. PENUTUP

A. Kesimpulan.....	63
B. Saran .....	64

### DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN