

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR NOTASI</b> .....	v
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Batasan Masalah .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tanah .....	5
1. Pengertian Tanah .....	5
2. Klasifikasi Tanah .....	7
B. Tanah Lempung .....	13
1. Definisi Tanah Lempung .....	13
2. Mineral Lempung .....	13
3. Sifat Tanah Lempung .....	14
4. Sifat Tanah Lempung Pada Pembakaran .....	15
5. Jenis-Jenis Lempung yang Digunakan dalam Pembuatan Batu Bata... ..	15
D. Batu Bata.....	18
1. Definisi Batu Bata .....	18
2. Standar Batu Bata .....	18
3. Proses Pembakaran Batu Bata .....	21
C. Abu Sekam Padi .....	22

### III. METODE PENELITIAN

A. Sampel Tanah.....	26
B. Metode Pencampuran Sampel Tanah Dengan Abu Sekam Padi .....	26
C. Pelaksanaan Pengujian .....	27
1. Pengujian Sifat Fisik Tanah .....	27
2. Pengujian Batu Bata .....	36
D. Urutan Prosedur Penelitian .....	38
E. Pengolahan Dan Analisa Data.....	39

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengujian Tanah Asli.....	41
1. Hasil Pengujian Kadar Air .....	41
2. Hasil Pengujian Berat Jenis.....	42
3. Hasil Pengujian Batas-Batas <i>Atterberg</i> .....	42
4. Hasil Pengujian Analisa Saringan .....	42
5. Hasil Pengujian Pemasatan Tanah .....	42
6. Resume Pengujian Material Tanah .....	43
7. Klasifikasi Material Tanah .....	43
B. Hasil Pengujian Batu Bata.....	44
1. Hasil Uji Kadar Air .....	45
2. Hasil Uji Berat Jenis.....	45
3. Hasil Uji Kuat Tekan.....	46
A. Uji Kuat Tekan Sebelum Pembakaran .....	47
B. Uji Kuat Tekan Pasca Pembakaran .....	50
C. Perbandingan Uji Kuat Tekan Sebelum dan Pasca Pembakaran....	53
4. Hasil Uji Daya Serap Air .....	55
5. Perbandingan Kuat Tekan Batu Bata Dengan Peneliti Terdahulu .....	58

### V. PENUTUP

A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	61

### DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN