

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR NOTASI

DAFTAR GAMBAR

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Batu Bata	6
1. Pengertian Batu Bata	6
2. Standar Batu Bata	7
3. Proses Pembakaran Batu Bata	9
B. Tanah	10
1. Pengertian Tanah	10
2. Klasifikasi Tanah	12
3. Sistem Klasifikasi Tanah Unifed	13
4. Sistem Klasifikasi AASHTO	16
5. Sistem Klasifikasi Berdasarkan Tekstur dan Ukuran Butir.....	18
C. Tanah Lempung	19

1. Definisi Tanah Lempung	19
2. Mineral Lempung	21
D. Sifat Tanah Lempung Pada Pembakaran	21
E. Serbuk Gergaji	22

III. METODE PENELITIAN

A. Bahan Penelitian.....	24
B. Metode Pencampuran Sampel Tanah Dengan Serbuk Gergaji	24
C. Pelaksanaan Pengujian	25
1. Pengujian Sifat Fisik Tanah	25
2. Pengujian Batu Bata	27
D. Urutan Prosedur Penelitian	29
E. Analisis Hasil Penelitian	31

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengujian Sampel Tanah Asli.....	33
1. Hasil Pengujian Kadar Air	33
2. Hasil Pengujian Berat Jenis.....	34
3. Hasil Pengujian Batas-batas <i>Atterberg</i>	34
4. Hasil Pengujian Analisa Saringan.....	34
5. Hasil Pengujian Pemadatan Tanah.....	34
6. Resume Pengujian Material Tanah	35
7. Klasifikasi Sampel Tanah Asli.....	35
1. Menurut Klasifikasi USCS	36
2. Menurut Klasifikasi AASHTO	37
B. Pengujian Kualitas Batu Bata.....	38
1. Uji Kuat Tekan.....	38
A. Uji Kuat Tekan Pasca Pembakaran	39
B. Perbandingan Uji Kuat Tekan dengan Batu Bata SNI	42
2. Uji Daya Serap Air.....	44
3. Hubungan Kuat Tekan Batu Bata dengan Uji Daya Serap Air.....	46
4. Perbandingan Kuat Tekan dengan Peneliti Terdahulu.....	47

5. Uji Kadar Air Tanah Campuran.....	50
--------------------------------------	----

V. PENUTUP

A. Kesimpulan	52
B. Saran	53

DIAGRAM ALIR

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN