

DAFTAR ISI

	halaman
PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SIMBOL	xi
RINGKASAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Indentifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tujuan	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Bottom Ash	4
2.1.1	Sifat Fisik
.....	5
2.1.2	Sifat Kimia
.....	5
2.1.3	Sifat
Mekanis	7
2.2 Batu Bata	7
2.2.1	Dimensi
Batu Bata	8
2.2.2	Bahan
Pembuat Batu Bata	9
2.2.2.1 Lempung (Tanah Liat)	10
2.2.2.2 Sekam Padi	11
2.2.2.3 Kotoran Binatang	12
2.2.2.4 Air	12

2.2.2.5 Pasir Atau Semen Merah	12
2.2.3	Proses
Pembuatan Batu Bata	12
2.2.3.1	Pengolahan
Tanah Liat	12
2.2.3.2	Pencetakan
Batu Bata	13
2.2.3.3	Pembakaran
Batu Bata	13
2.2.3.4	Batu Bata
Hasil Pembakaran	14
2.3 Perbandingan Sifat Kimia Bottom Ash Dan Tanah Liat	15
2.4 Karakteristik Batu Bata	16
2.3.1	Poisson
Ratio	16
2.3.2	Kuat Tekan
Batu Bata	17
2.5 Hipotesis Penelitian	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	19
3.2.1	Alat
.....	19
3.2.2	Bahan
.....	19
4.3 Diagram Alir Penelitian	20
4.4 Rancangan Percobaan	21
4.5 Variabel Penelitian	22
4.6 Langkah-langkah Penelitian dan Pengujian	22
3.6.1	Uji Poisson
Ratio Dan Kuat Tekan Batu Bata	22
4.7 Analisis Data	23
3.7.1	Analisis
Data Pengujian	23



3.7.1.1	..... Analisis	
	Poisson Ratio Batu Bata	23
3.7.1.2	..... Analisis	
	Tegangan-Regangan Batu Bata	24
3.7.1.3	..... Analisis	
	Kuat Tekan Batu Bata	24
3.7.2	..... Analisis	
	Data	25
3.7.2.1	..... Analisis	
	Varian	25
3.7.2.2	..... Analisis	
	Statistik	27
3.7.2.3	..... Analisis	
	Regresi	28
3.7.2.4	..... Analisis	
	Ditribusi T	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1	Pembuatan Benda Uji	30
4.1.1	..... Penentuan	
	Komposisi Bahan	30
4.1.2	..... Pembuatan	
	Benda Uji	31
4.2	Pengujian Batu Bata	33
4.2.1	..... Pengujian	
	Kubus Batu Bata	33
4.2.2	..... Pengujian	
	Setengah Batu Bata	48
4.3	Analisis Data	62
4.3.1	..... Pengujian	
	Kubus Batu Bata	62
4.3.1.1	..... Kuat Tekan	
	Batu Bata	62
4.3.1.1.1	..... Analisis	
	Varian Satu Arah	

	(ANOVA)	62
4.3.1.1.2	..... Analisis	
	Regresi	65
4.3.1.2	..... Poisson	
	Ratio Batu Bata	67
4.3.1.2.1	..... Analisis	
	Varian Satu Arah (ANOVA)	67
4.3.1.2.2	..... Analisis	
	Regresi	70
4.3.2	..... Pengujian	
	Setengah Bau Bata	72
4.3.2.1	..... Kuat Tekan	
	Batu Bata	72
4.3.2.1.1	..... Analisis	
	Varian Satu Arah (ANOVA)	72
4.3.2.1.2	..... Analisis	
	Regresi	75
4.3.2.2	..... Poisson	
	Ratio Batu Bata	77
4.3.2.2.1	..... Analisis	
	Varian Satu Arah (ANOVA)	77
4.3.2.2.2	..... Analisis	
	Regresi.....	80
4.3.3	..... Analisis	
	Distribusi T	82
4.3.3.1	..... Kuat Tekan	
	Batu Bata	82
4.3.3.2	..... Poisson	
	Ratio Batu Bata	84
4.4	Pembahasan	85

4.4.1	Kuat Tekan	
Batu Bata		85
4.4.2	Poisson	
Ratio Batu Bata		88
4.4.3	Uji Statistik	
Distribusi T.....		90
4.4.4	UJI TCLP	
(Toxicity Characteristic Leaching Procedure) Batu Bata		91
BAB V PENUTUP		92
5.1 Kesimpulan		92
5.2 Saran		93
DAFTAR PUSTAKA		94
LAMPIRAN		95

