

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
INTISARI	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Stabilisasi tanah dengan DIFA SS.....	5
2.2 Batu bata.....	6
2.3 Batu Bata Tanpa Pembakaran	7
2.4 Batu Bata dengan Soil Stabilizer.....	8
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Tanah	10
3.2 Tanah Lempung.....	15
3.3 Semen Portland Komposit.....	18
3.4 DIFA Soil Stabilizer	19
3.5 Batu Bata	22
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	26

4.1 Ruang Lingkup.....	26
4.2 Alat dan Bahan	26
4.2.1 Alat.....	26
4.2.2 Bahan	31
4.3 Benda Uji Penelitian.....	33
4.4 Prosedur Penelitian.....	35
4.4.1 Studi literatur	35
4.4.2 Pengujian material tanah.....	35
4.4.3 Analisis variasi kadar semen.....	38
4.4.4 <i>Trial mix design</i>	39
4.4.5 Pembuatan benda uji	38
4.4.6 Pengujian benda uji.....	43
4.4.7 Analisis data.....	45
4.4.8 Penarikan kesimpulan	45
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
5.1 Bahan Penyusun Batu Bata	48
5.1.1 Semen.....	48
5.1.2 Air	48
5.1.3 Tanah.....	48
5.1.4 DIFA Soil Stabilizer	54
5.2 Sifat Tampak	55
5.3 Dimensi.....	56
5.4 Kuat Tekan	58
5.4.1 Kuat tekan benda uji 50 x 50 x 50 mm	58
5.4.2 Kuat tekan benda uji umur 7 hari.....	60
5.4.3 Kuat tekan batu bata umur 14 hari.....	62
5.4.4 Kuat tekan batu bata umur 21 hari.....	64
5.4.5 Kuat tekan batu bata umur 28 hari.....	66
5.4.6 Perbandingan kuat tekan bata	69
5.5 Penyerapan Air Batu Bata	71
5.6 Kerapatan Semu Batu Bata.....	74
5.7 Analisis Harga Batu Bata	78

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
6.1 Kesimpulan.....	83
6.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	88
Lampiran 1	89
Data Perhitungan <i>Mix Design</i> Batu Bata dengan Variasi Kadar Semen 19%+2,5% DIFA SS, 22%+2,5% DIFA SS, dan 25%+2,5% DIFA SS.....	89
Perhitungan <i>Mix Design</i> Batu Bata dengan Variasi Kadar Semen 19%+2,5% DIFA SS, 22%+2,5% DIFA SS, dan 25%+2,5% DIFA SS.....	90
Lampiran 2	94
Perhitungan Kuat Tekan Benda uji 50 x 50 x 50 mm dengan Variasi Kadar Semen 10%+2,5% DIFA SS, 15%+2,5% DIFA SS, dan 20%+2,5% DIFA SS	94
Perhitungan Kuat Tekan Benda uji Batu Bata dengan Variasi Kadar Semen 19%+2,5% DIFA SS, 22%+2,5% DIFA SS, dan 25%+2,5% DIFA SS.....	95
Lampiran 3	96
Perhitungan Penyerapan Air Benda uji Batu Bata dengan Variasi Kadar Semen 19%+2,5% DIFA SS, 22%+2,5% DIFA SS, dan 25%+2,5% DIFA SS.....	96
Lampiran 4	97
Perhitungan Kerapatan Semu Benda uji Batu Bata dengan Variasi Kadar Semen 19%+2,5% DIFA SS, 22%+2,5% DIFA SS, dan 25%+2,5% DIFA SS.....	97
Lampiran 5	98
Perhitungan Harga Material Batu Bata dengan Variasi Kadar Semen 19%+2,5% DIFA SS, 22%+2,5% DIFA SS, dan 25%+2,5% DIFA SS.....	98
Lampiran 6 Laporan Data Laboratorium	100