

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
MOTO.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR NOTASI.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pendahuluan.....	5
2.2 Bata.....	5

BAB IV METODA PENELITIAN	25
4.1 Persiapan Bahan Penelitian	25
4.1.1 Tanah Liat.....	25
4.1.2 Zat Aditif Rock.....	26
4.1.3 Sekam Padi	26
4.1.4 Air.....	26
4.2 Persiapan Peralatan Penelitian.....	26
4.3 Pengujian Awal Sampel	27
4.3.1 Pengukuran Dimensi Bata Merah.....	28
4.3.2 Pengujian Berat Volume Kering Bata Merah.....	28
4.3.3 Pengujian Berat Jenis Bata Merah.....	28
4.3.4 Pengujian Serapan Air Pada Bata Merah	29
4.4 Pengujian Akhir Sampel.....	30
4.4.1 Pengujian Kuat Tekan Bata Merah	30
4.4.2 Pengujian Kuat Lentur Bata Merah.....	31
4.5 Tahapan Penelitian.....	31
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
5.1 Pengujian Awal Sampel	33
5.1.1 Pengukuran Dimensi Bata Merah.....	33
5.1.2 Pengujian Berat Volume Kering Bata Merah.....	36
5.1.3 Pengujian Berat Jenis Bata Merah.....	40
5.1.4 Pengujian Serapan Air Pada Bata Merah	43

5.2 Pengujian Akhir Sampel.....	48
5.2.1 Pengujian Kuat Tekan Bata Merah	48
5.2.2 Pengujian Kuat Lentur Bata Merah.....	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
6.1 Kesimpulan.....	57
6.2 Saran-saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Ukuran Bata Merah Menurut PUBI – 1982.....	14
Tabel 3.2	Syarat Ukuran Bata Merah Menurut SNI – 10.....	15
Tabel 3.3	Penyimpangan Dimensi Merah Menurut SNI – 10.....	15
Tabel 3.4	Mutu Dan Kuat Tekan Bata Merah (SNI – 10).....	18
Tabel 3.5	Mutu Dan Kuat Tekan Bata Merah (SII).....	19
Tabel 4.1	Peralatan Penelitian.....	26
Tabel 4.2	Jumlah Sampel Penelitian.....	27
Tabel 5.1	Hasil Rerata Uji Dimensi Bata Merah.....	33
Tabel 5.2	Hasil Rerata Penyimpangan Dimensi Bata Merah.....	34
Tabel 5.3	Data Pengukuran Bata Merah Variasi II No. Sampel 1.....	36
Tabel 5.4	Data Pengujian Berat Volume Kering Bata Merah Variasi II.....	37
Tabel 5.5	Data Rerata Pengujian Berat Volume Kering Bata Merah Per Variasi.....	38
Tabel 5.6	Data Pengukuran Bata Merah Variasi II No. Sampel 1.....	40
Tabel 5.7	Data Pengujian Berat Jenis Bata Merah Variasi II.....	41
Tabel 5.8	Data Rerata Pengujian Berat Jenis Bata Merah Per Variasi.....	42
Tabel 5.9	Data Pengukuran Bata Merah Variasi II No. Sampel 1.....	44
Tabel 5.10	Data Pengujian Serapan Air Bata Merah Variasi II.....	45
Tabel 5.11	Data Rerata Pengujian Serapan Air Bata Merah Per Variasi.....	46
Tabel 5.12	Data Pengukuran Bata Merah Variasi II No. Sampel 1.....	48
Tabel 5.13	Data Pengujian Kuat Tekan Bata Merah Variasi II.....	49
Tabel 5.14	Data Rerata Pengujian Kuat Tekan Bata Merah Per Variasi.....	50

Tabel 5.15 Data Pengukuran Bata Merah Variasi II No. Sampel 1..... 52

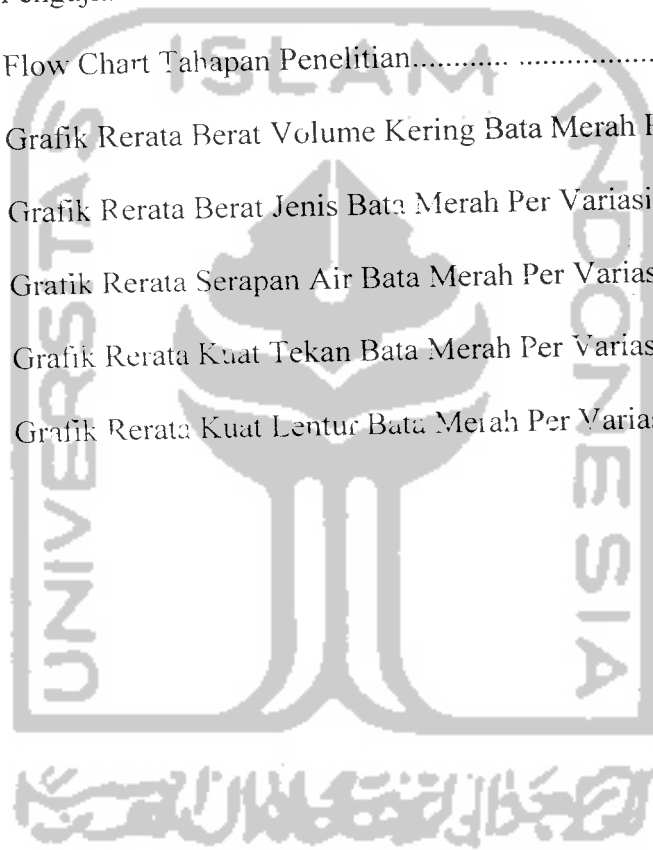
Tabel 5.16 Data Pengujian Kuat Lentur Bata Merah Variasi II 53

Tabel 5.17 Data Rerata Pengujian Kuat Lentur Bata Merah Per Variasi 54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Bata Merah Prismatis.....	11
Gambar 3.2	Perilaku Lentur Pada Balok.....	20
Gambar 4.2	Pengujian Serapan Air.....	29
Gambar 4.3	Pengujian Kuat Tekan Bata Merah.....	30
Gambar 4.4	Pengujian Kuat Lentur Bata Merah.....	31
Gambar 4.5	Flow Chart Tahapan Penelitian.....	32
Gambar 5.1	Grafik Rerata Berat Volume Kering Bata Merah Per Variasi ...	39
Gambar 5.2	Grafik Rerata Berat Jenis Bata Merah Per Variasi.....	43
Gambar 5.3	Grafik Rerata Serapan Air Bata Merah Per Variasi.....	46
Gambar 5.5	Grafik Rerata Kuat Tekan Bata Merah Per Variasi.....	51
Gambar 5.4	Grafik Rerata Kuat Lentur Bata Merah Per Variasi.....	55



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Kartu Peserta Tugas Akhir

Lampiran II Hasil Pengujian

1. Hasil Uji Dimensi Bata Merah Super
2. Hasil Uji Berat Volume Kering Bata Merah Super
3. Hasil Uji Berat Jenis Bata Merah Super
4. Hasil Uji Serapan Air Pada Bata Merah Super
5. Uji Kuat Tekan Bata
6. Uji Kuat Lentur Bata

Lampiran III Zat Aditif Rock

Lampiran IV Dokumentasi Penelitian

1. Gambar Dokumentasi Proses Pembakaran
2. Gambar Dokumentasi Alat Uji Kuat lentur Bata



DAFTAR NOTASI

a	=	Besarnya Serapan Air Bata Merah / Nilai Absorpsi (%)
A	=	Luas tampang (cm^2)
b	=	Lebar (cm)
l	=	Panjang (cm)
d	=	Tinggi (cm)
BV_k	=	Berat Volume Kering (gr/cm^3)
B_j	=	Berat Jenis (gr/cm^3)
P	=	Beban Maksimum (kgf)
f	=	Kuat Tekan Bata Merah (MPa)
σ_p	=	Kuat Lentur Bata Merah (MPa)
s	=	Simpangan Baku
V	=	Volume (cm^3)
V_k	=	Volume Kering (cm^3)
V_s	=	Volume Solid (cm^3)
W_b	=	Berat Basah (gr)
W_k	=	Berat Kering (gr)
W_w	=	Berat Air (gr)
x	=	Jarak Dukungan (cm)