

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
1.7. Tahapan Penelitian	4
II TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	7
III DASAR TEORI	8
3.1. <i>Fly Ash</i>	8
3.2. <i>Bottom Ash</i>	10
3.3. Bata Ringan	11
3.4. <i>Curing</i> Bata Ringan	15
3.5. Bata Ringan CLC	16
3.6. Bahan Penyusun Bata Ringan CLC	17
3.7. Pembuatan Bata Ringan CLC	24
3.8. Pengujian Kuat Tekan Bata Ringan CLC	24
3.9. Pengujian Densitas Bata Ringan CLC	26
3.10. Pengujian Penyerapan Air Bata Ringan CLC	27

IV	HASIL PENELITIAN	28
	4.1. Pembuatan Conto.....	28
	4.2. Pemeriksaan Agregat Halus	29
	4.3. Uji Kuat Tekan Bata Ringan CLC.....	33
	4.4. Uji Densitas Bata Ringan CLC.....	34
	4.5. Uji Penyerapan Air Bata Ringan CLC	35
V	PEMBAHASAN	36
	5.1. Analisis Kuat Tekan Bata Ringan CLC.....	36
	5.2. Analisis Densitas Bata Ringan CLC.....	38
	5.3. Analisis Penyerapan Air Bata Ringan CLC	40
VI	KESIMPULAN	42
	6.1. Kesimpulan.....	42
	6.2. Saran.....	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Tahapan Penelitian	4
2.1. Peta Kesampaian Daerah PLTU Tanjung Jati.....	6
2.2. Grafik Curah Hujan Harian Rata-Rata.....	7
2.3. Grafik Curah Hujan Bulanan Rata-Rata	7
3.1. <i>Fly Ash</i>	8
3.2. Type <i>Fly Ash</i> Menurut ASTM C-618	9
3.3. <i>Bottom Ash</i>	10
4.1. Grafik Gradasi Pasir.....	31
4.2. Grafik Gradasi <i>Fly Ash</i>	32
4.3. Grafik Gradasi <i>Bottom Ash</i>	33
5.1. Grafik Kuat Tekan Bata Ringan Umur 14, 28, dan 35 Hari	37
5.2. Grafik Hubungan Kuat Tekan dengan Umur Conto	37
5.3. Grafik Hubungan Kuat Tekan Conto Umur 28 Hari dengan Mutu Beton Pejal	38
5.4. Grafik Densitas Conto Umur 14, 28, dan 35 Hari.....	39
5.5. Grafik Hubungan Densitas dengan Umur Conto	39
5.6. Grafik Penyerapan Air Conto Umur 14, 28, dan 35 Hari	40
5.7. Grafik Hubungan Penyerapan Air dengan Umur Conto.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Karakteristik <i>Bottom Ash</i>	11
3.2. Syarat Fisik Bata Beton.....	14
3.3. Jenis Perawatan dengan Metode Pembasahan	15
3.4. Komposisi Senyawa Semen Portland.....	17
3.5. Batas Gradasi Agregat Halus	20
3.6. Perbedaan EDXRF dengan WDXRF	22
4.1. <i>Mix Design</i>	28
4.2. Presentase Unsur dalam <i>Fly Ash</i> dan <i>Bottom Ash</i>	29
4.3. Hasil Analisis Ayakan Pasir.....	31
4.4. Hasil Analisis Ayakan <i>Fly Ash</i>	32
4.5. Hasil Analisis Ayakan <i>Bottom Ash</i>	33
4.6. Kuat Tekan Bata Ringan Umur 14, 28, dan 35 Hari.....	34
4.7. Densitas Bata ringan Umur 14, 28, dan 35 Hari	34
4.8. Penyerapan Air bata Ringan Umur 12, 28, dan 35 Hari	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN.....	47
B. ALAT, BAHAN, PROSEDUR, DAN DOKUMENTASI PEMBUATAN BATA RINGAN CLC.....	49
C. ALAT, BAHAN, PROSEDUR, DAN DOKUMENTASI PENGECEKAN AGREGAT HALUS.....	50
D. UJI XRF.....	53
E. PEMERIKSAAN AGREGAT HALUS.....	56
F. SPESIFIKASI ALAT, PROSEDUR, DAN DOKUMENTASI PENGUJIAN KUAT TEKAN.....	57
G. PERHITUNGAN KUAT TEKAN.....	59
H. PROSEDUR DAN DOKUMENTASI PENGUJIAN DENSITAS.....	62
I. PERHITUNGAN DENSITAS.....	63
J. PROSEDUR DAN DOKUMENTASI PENGUJIAN PENYERAPAN AIR.....	66
K. PERHITUNGAN PENYERAPAN AIR.....	67