

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Bata Ringan	5
2.1.1 Bata Ringan Jenis Autoclaved Aerated Concrete (AAC).....	6
2.1.2 Bata Ringan Jenis Celullar Lightweight Concrete (CLC).....	6
2.1.3 Persyaratan Fisis Bata Ringan	7
2.2 Agregat Foundry sand	8
2.2.1 Kandungan Foundry sand.....	9
2.3 Semen Portland	10
2.3.1 Bahan Baku Semen Portland	10
2.4 Air	11
2.5 Foam Agent	12
2.6 Biaya Produksi	13
2.6.1 Biaya Langsung (<i>Direct Cost</i>).....	13

2.6.2	Biaya Tidak Langsung (<i>Indirect Cost</i>).....	13
2.7	Penelitian Terdahulu.....	14
BAB III		16
METODE PENELITIAN		16
3.1	Bagan Alir Penelitian	16
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.3	Objek Penelitian	17
3.4	Persiapan Bahan Uji	17
3.5	Pengujian Kualitas Material	18
3.5.1	Berat Jenis <i>Foundry sand</i>	18
3.5.2	Berat Isi	18
3.5.3	Kadar Air.....	19
3.5.4	Analisis Saringan.....	19
3.5.5	Kadar Lumpur	20
3.6	Pembuatan Campuran Bata Ringan	20
3.6.1	Tahapan Pembuatan Benda Uji Sebagai Berikut :	20
3.7	Perawatan Benda Uji	22
3.8	Pengumpulan Data	23
3.8.1	Melakukan Studi Pustaka	23
3.8.2	Melakukan Pengamatan di Lapangan (<i>observasi</i>).....	23
3.9	Metode Pembuatan	23
3.10	Analisis Kemudahan Pekerjaan	25
3.11	Analisis Waktu Pembuatan.....	25
3.12	Analisis Biaya Pembuatan	26
BAB IV		27
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Hasil Pengujian Material	27
4.2	Pengujian Agregat <i>Foundry Sand</i>	27
4.2.1	Berat Jenis dan Penyerapan	27

4.3	Perencanaan Campuran Bata Ringan CLC	28
4.3.1	Peralatan dan Bahan yang Digunakan	28
4.3.2	Komposisi Campuran Bata Ringan.....	33
4.4	Analisis Kemudahan Pekerjaan	34
4.5	Analisis Waktu Pembuatan.....	35
4.6	Analisis Biaya Pembuatan	35
BAB V		39
KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	40
LAMPIRAN.....		42

