

DAFTAR ISI

PENETAPAN TUGAS AKHIR

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR NOTASI	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Sistematika Penulisan	2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Tentang Material Komposit.....	4
2.1.1 Pengertian Material Komposit	4
2.1.2 Klasifikasi Komposit	5
2.1.3 Unsur Penyusun Komposit	9
2.2. Tinjauan tentang Serat.....	10
2.2.1 Serat Alam (<i>Natural Fiber</i>)	10
2.2.2 Jenis-jenis Serat Alam	11

2.3	Tinjauan tentang Bahan Baku Bata <i>Foam</i>	13
2.3.1	Semen	13
2.3.2	Agregat	15
2.3.3	Tandan Kosong Kelapa Sawit	16
2.3.4	<i>Foam Agent</i>	17
2.4	Produk Bata Ringan	18
2.4.1	Bata Ringan AAC (<i>Autoclaved Aerated Concrete</i>).....	18
2.4.2	Bata Ringan <i>Foam</i>	19
 BAB III METODOLOGI		
3.1.	Skema Penelitian.....	21
3.2.	Alat dan Bahan	22
3.2.1	Peralatan Penelitian	22
3.2.2	Bahan Penelitian.....	27
3.3.	Prosedur Pembuatan Produk.....	28
3.3.1	Penyiapan Serat	28
3.3.2	Pembuatan Bata <i>Foam</i>	29
3.3.3	Penyiapan Spesimen Uji	33
3.4.	Pengujian Bata <i>Foam</i>	35
3.4.1	Pengujian <i>Flexure</i>	35
3.4.2	Uji Tekan.....	37
3.4.3	Pengujian <i>Mositure Absorption</i>	37
3.4.4	Pengujian Volume Porositas Bata <i>Foam</i>	37
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Hasil dan Pembahasan Pengujian <i>Flexure</i>	38
4.2.	Hasil dan Pembahasan Pengujian Tekan	42
4.3.	Hasil dan Pembahasan Pengujian <i>Moisture Absorption</i>	45
4.4.	Hasil dan Pembahasan Pengujian Persentase Volume Porositas.....	47
 BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan.....	50

5.2. Saran	50
------------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A : Foto Spesimen Pengujian

LAMPIRAN B : Grafik Tegangan-Regangan Pengujian *Flexure*

LAMPIRAN C : Grafik Tegangan-Regangan Pengujian Tekan

LAMPIRAN D : Grafik *Moisture Absorbtion*

LAMPIRAN E : Data Hasil Penelitian Bata Ringan *Foam* Sebelumnya