

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIAT.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat penulisan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sampah Plastik.....	6
2.2 Pengertian packaging filler.....	7
2.3 Packaging filler yang tersedia pada saat ini serta kelebihan dan kekurangannya.....	8
2.3.1 Craft paper.....	8
2.3.2 Busa Polietilena.....	8
2.3.3 Busa Styrofoam.....	9

2.3.4 Bubble Wrap.....	9
2.4 Peran packaging filler.....	10
2.5 Ketentuan atau prinsip-prinsip penting dalam merancang dan menggunakan packing filler yang efektif.....	11
2.6 Tanaman Tebu.....	12
2.7 Pengolahan tanaman Tebu.....	12
2.8 Pengolahan ampas Tebu.....	13
2.8.1 Pupuk.....	13
2.8.2 Pakan ternak / ikan.....	14
2.8.3 Pulp kertas.....	14
2.8.4 Bahan bakar boiler.....	15
BAB III.....	19
METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Metode Penelitian.....	19
3.2 Studi Literatur.....	19
3.3 Eksperimen.....	20
3.3 Prototyping.....	21
3.4 Skema Proses Penelitian.....	22
3.6 Metode prototipe.....	25
4.1 Persiapan dan eksperimen material.....	27
4.1.1 Pengumpulan bahan.....	27
4.1.2 Eksperimen material.....	28
4.1.3 Tahap Eksperimen Implementasi material.....	29
4.1.3 Analisa Hasil eksperimen implementasi material.....	31
4.2 Tahap implementasi.....	33
4.3 Tahap Pengujian.....	36
4.4 Analisa hasil pengujian pengeringan.....	37
4.5 Analisa hasil pengujian kekuatan.....	38

4.6 Analisa pengujian pembakaran.....	39
4.7 Analisa seluruh hasil pengujian.....	41
BAB V.....	41
PROSES DAN HASIL PERANCANGAN.....	42
5.1 Perancangan Prototipe.....	42
5.1.1 Material Perancangan prototipe.....	42
5.1.2 Jenis-jenis Packaging pelindung.....	42
5.2 Prototype packaging pelindung berbentuk tetap.....	42
5.2.1 Langkah awal membuat prototype packaging pelindung berbentuk tetap.....	43
5.3 Prototype packaging pelindung berbentuk abstrak.....	44
5.3.1 Studi bentuk dan ukuran prototype packaging pelindung berbentuk abstrak.....	44
BAB VI.....	45
KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
6.1 Kesimpulan.....	45
6.2 Saran.....	45
Daftar Pustaka.....	47