

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR NOTASI.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Papan Partikel	4
2.1.1 Bahan Baku	4
2.1.2 Ukuran Partikel	5
2.1.3 Kadar Air Partikel	5
2.1.4 Jenis dan Jumlah Perekat.....	5
2.1.5 Waktu Pengempaan dan Suhu Pengempaan	6
2.2 Tebu	7
2.2.1 Deskripsi Tebu-Ampas Tebu.....	7
2.2.2 Sifat-sifat Ampas Tebu.....	7
2.2.2.1 Sifat Anatomi	8
2.2.2.2 Sifat Fisik	8
2.2.2.3 Sifat Kimia	9
2.2.3 Potensi dan Kegunaan Ampas Tebu.....	9

2.3 Amonium Dihidrogen Fosfat (ADF)	11
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	13
3.1 Hipotesis	13
3.2. Rancangan Penelitian.....	13
3.3 Parameter Penelitian.....	14
3.4 Analisis Hasil.....	15
BAB IV METODE PENELITIAN	17
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
4.2 Bahan dan Alat Penelitian	17
4.2.1 Bahan Penelitian.....	17
4.2.2 Alat Penelitian.....	17
4.3 Prosedur Penelitian	20
4.3.1 Persiapan Alat dan Bahan	21
4.3.2 Pengeringan Partikel.....	21
4.3.3 Penimbangan Bahan	21
4.3.4 Pembuatan Larutan ADF	23
4.3.5 Percampuran Partikel dengan Larutan ADF	23
4.3.6 Pengovenan Adonan Partikel dengan Larutan ADF .	24
4.3.7 Pembuatan Kasuran/Mat	24
4.3.8 Pengempaan Panas.....	24
4.3.9 Pengkondisian Papan	25
4.3.10 Pembuatan Sampel Uji.....	25
4.3.11 Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika	26
4.3.12 Kadar Air Papan	26
4.3.13 Kerapatan Papan.....	26
4.3.14 Pengembangan Tebal dan Penyerapan Air	26
4.3.15 Keteguhan Lengkung Statis.....	27
BAB V HASIL DAN ANALISIS.....	29
5.1 Sifat Fisika Dan Mekanika Papan Partikel Ampas Tebu...	29
5.1.1 Kerapatan.....	29
5.1.2 Kadar Air	30

5.1.3 Pengembangan Tebal	31
5.1.4 Penyerapan Air	31
5.2 Sifat Mekanika Papan Partikel Ampas Tebu	32
5.2.1 Keteguhan Lengkung Statis.....	33
5.2.1.1 Modulus Patah.....	33
5.2.1.2 Modulus Elastisitas	35
5.3 Perbandingan Sifat Fisika dan Mekanika Papan Partikel	
Ampas Tebu dengan Standar Baku Kualitas Papan Partikel...	36
BAB VI PEMBAHASAN.....	39
6.1 Sifat Fisika Papan Partikel	39
6.1.1 Kerapatan.....	39
6.1.2 Kadar Air	40
6.1.3 Pengembangan Tebal	41
6.1.4 Penyerapan Air	42
6.2 Sifat Mekanika Papan Partikel	43
6.2.1 Keteguhan Lengkung Statis.....	43
6.2.1.1 Modulus Patah (MoR).....	43
6.2.1.2 Modulus Elastisitas (MoE).....	44
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	46
7.1 Kesimpulan	46
7.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	52