

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Bambu Petung	5
2.2 Sekam Padi	6
2.3 Perekatan dan Perekat.....	7
2.3.1 Asam Malat	8
2.3.2 Mekanisme Pembentukan Ikatan	10
2.4 Papan Partikel.....	10
2.4.1 Faktor yang Mempengaruhi Papan Partikel	11
2.4.2 Standar Papan Partikel	15
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	17
3.1 Hipotesis	17
3.2 Rancangan Penelitian	17
3.3 Parameter Penelitian.....	18
3.4 Analisis Hasil.....	19

BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	21
4.2 Bahan dan Alat Penelitian	21
4.2.1 Bahan Penelitian.....	21
4.2.2 Alat Penelitian.....	22
4.3 Prosedur Penelitian.....	25
4.3.1 Persiapan Bahan Bambu Petung dan Sekam Padi.....	25
4.3.2 Pencampuran Partikel dengan Larutan Asam Malat.....	27
4.3.3 Pengovenan Campuran Partikel dengan Asam Malat.....	28
4.3.4 Pembuatan Mat atau Kasuran.....	28
4.3.5 Pengempaan Panas (<i>Hot Press</i>)	28
4.3.6 Pengkondisian	29
4.3.7 Pembuatan dan Pemotongan Sampel Uji	30
4.3.8 Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika.....	31
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....	35
5.1 Sifat Fisika Papan Partikel.....	35
5.1.1 Kerapatan Papan.....	35
5.1.2 Kadar Air.....	36
5.1.3 Pengembangan Tebal	37
5.1.4 Penyerapan Air.....	39
5.2 Sifat Mekanika Papan Partikel	41
5.2.1 <i>Internal Bonding</i> /IB	41
5.2.2 Keteguhan Lengkung Statis	43
BAB VI PEMBAHASAN.....	50
6.1 Sifat Fisika Papan Partikel.....	50
6.1.1 Kerapatan	50
6.1.2 Kadar Air.....	51
6.1.3 Pengembangan Tebal	52
6.1.4 Penyerapan air.....	54
6.2 Sifat Mekanika Papan Partikel	55
6.2.1 <i>Internal Bonding</i> (IB).....	55
6.2.2 Keteguhan Lengkung Statis	56
BAB VII PENUTUP.....	60

7.1	Kesimpulan.....	60
7.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN.....		70