

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Tujuan Penelitian .....	13
1.3 Manfaat Penelitian .....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	14
2.1 Bambu Apus .....	14
2.2 Perekatan dan Perekat.....	16
2.3 Perekat Sukrosa-Amonium Dihidrogen Fosfat.....	18
2.4 Papan Partikel .....	20
2.4.1 Faktor-Faktor Penentu Kualitas Papan Partikel.....	23
2.4.1.1 Jenis Bahan Baku.....	23
2.4.1.2 Jenis dan Jumlah Perekat .....	23
2.4.1.3 Kerapatan Papan .....	24
2.4.1.4 Kadar Air Partikel.....	24
2.4.1.5 Ukuran dan Bentuk Partikel.....	24
2.4.1.6 Pengempaan.....	25
2.4.2 Standar Industri Papan Partikel .....	25
BAB III BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....	27
3.1 Hipotesis .....	27
3.2 Rancangan Penelitian.....	27
BAB IV METODE PENELITIAN .....	30
4.1 Bahan dan Alat Penelitian .....	30
4.1.1 Bahan Penelitian .....	30
4.1.2 Alat Penelitian .....	31
4.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	32

4.3	Tahapan Penelitian.....	33
4.3.1	Persiapan Untai .....	35
4.3.2	Pengeringan Untai .....	35
4.3.3	Penimbangan Untai.....	35
4.3.4	Pembuatan Larutan Perekat .....	36
4.3.5	Pencampuran Untai dengan Larutan Perekat.....	38
4.3.6	Pengeringan Awal Bahan .....	38
4.3.7	Pembuatan Kasuran .....	38
4.3.8	Pengempaan Panas.....	38
4.3.9	Pengkondisian Papan .....	39
4.3.10	Pembuatan Sampel Uji .....	39
4.3.11	Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika .....	41
4.3.11.1	Kerapatan Papan .....	41
4.3.11.2	Kadar Air Papan .....	41
4.3.11.3	Pengembangan Tebal dan Penyerapan Air .....	41
4.3.11.4	Keteguhan Rekat Internal .....	42
4.3.11.5	Keteguhan Lengkung Statis .....	43
	BAB V ANALISIS .....	44
5.1	Sifat Fisika Papan Partikel Bambu Apus.....	44
5.1.1	Kerapatan .....	44
5.1.2	Kadar Air .....	45
5.1.3	Pengembangan Tebal.....	46
5.1.4	Penyerapan Air .....	47
5.2	Sifat Mekanika Papan Partikel Bambu Apus.....	48
5.2.1	Keteguhan Rekat Internal .....	48
5.2.2	Keteguhan Lengkung Statis .....	50
5.2.2.1	Modulus Patah .....	50
5.2.2.2	Modulus Elastisitas .....	51
5.3	Perbandingan Kualitas Papan Partikel Bambu Apus.....	52
	BAB VI PEMBAHASAN .....	55
6.1	Sifat Fisika Papan Partikel Bambu Apus.....	55
6.1.1	Kerapatan .....	55
6.1.2	Kadar Air .....	56
6.1.3	Pengembangan Tebal.....	56
6.1.4	Penyerapan Air .....	57
6.2	Sifat Mekanika Papan Partikel Bambu Apus.....	58
6.2.1	Keteguhan Rekat Internal .....	58

6.2.2	Keteguhan Lengkung Statis .....	59
6.2.2.1	Modulus Patah .....	59
6.2.2.2	Modulus Elastisitas .....	60
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		62
7.1	Kesimpulan .....	62
7.2	Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....		64
LAMPIRAN .....		82