

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
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 Rami (<i>Boehmeria nivea</i>).....	5
2.2 Perekat dan Perekatan	6
2.2.1. Sukrosa	7
2.2.2 Amonium Dihidrogen Fosfat.....	8
2.2.3. Sukrosa-Amonium Dihidrogen Fosfat	9
2.3 Papan Partikel	9
2.3.1 Faktor Yang Mempengaruhi Papan Partikel.....	10
2.3.1.1 Jenis dan Jumlah Perekat.....	11
2.3.1.2 Ukuran Partikel.....	11
2.3.1.3 Kadar Air	13
2.3.1.4 Jenis Bahan Baku	13
2.3.1.5 Kerapatan Papan.....	13
2.3.1.6 Metode Pengempaan	13
2.4. Standar Papan Partikel	14
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	16
3.1 Hipotesis	16
3.2 Rancangan Penelitian.....	16
BAB IV METODE PENELITIAN	20
4.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	20
4.1.1 Bahan Penelitian	20

4.1.2 Alat Penelitian	20
4.2 Waktu dan Tempat Penelitian	22
4.3 Tahap Penelitian	22
4.3.1 Persiapan Partikel	24
4.3.2 Kadar Air Bahan	24
4.3.3 Penimbangan Bahan	25
4.3.4 Pembuatan Larutan Perekat	26
4.3.5 Pencampuran Bahan Dengan Larutan Perekat Sukrosa-ADF	26
4.3.6 Pengovenan Bahan Terlabur Perekat	27
4.3.7 Pembuatan Kasuran/ <i>Mat</i>	27
4.3.8 Pengempaan Panas	27
4.3.9 Pengkondisiaan Papan	28
4.3.10 Pembuatan Sampel uji	28
4.3.11 Pengujian Sifat Fisika Dan Mekanika	29
4.3.12 Kadar Air Papan	29
4.3.13 Kerapatan Papan	30
4.3.14 Pengembangan Tebal Dan Penyerapan Air	30
4.3.15 Keteguhan Lengkung Statis	31
4.3.16 Keteguhan Rekat Internal	31
BAB V HASIL DAN ANALISIS	33
5.1 Sifat Fisika Papan Partikel Batang Inti Rami	33
5.1.1 Kerapatan	33
5.1.3 Kadar Air	34
5.1.3. Pengembangan Tebal	35
5.1.4 Penyerapan Air	36
5.2 Sifat Mekanika Papan Partikel Batang Inti Rami	37
5.2.1 Keteguhan Rekat Internal	37
5.2.2 Modulus Elastisitas	38
5.2.3 Modulus Patah	40
5.3 Perbandingan Sifat Fiska dan Mekanika Papan Partikel Batang Inti Rami Dengan Standar Baku Kualitas Papan Partikel	42
BAB VI PEMBAHASAN	44

6.1 Sifat Fisika Papan Partikel Batang Inti Rami	44
6.1.1 Kerapatan.....	44
6.1.2 Kadar Air	45
6.1.3 Pengembangan Tebal.....	45
6.1.4 Penyerapan Air	47
6.2 Sifat Mekanika Papan	48
6.2.1 Keteguhan Rekat Internal	48
6.2.2. Keteguhan Lengkung Statis.....	49
6.2.2 Modulus patah	49
6.2.3 Modulus Elastisitas.....	50
BAB VII KESIMPULAN	51
7.2 Kesimpulan.....	51
7.3 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	58