

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.1.2 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Aren (<i>Arenga pinnata</i>)	4
2.1.1 Pemanfaatan tanaman aren.....	5
2.2 Perekatan	6
2.3 Perekat.....	7
2.3.1 Sukrosa-ADF.....	7
2.4 Papan Komposit	9
2.4.1 Faktor Penentu Kualitas Papan Komposit.....	11
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	16
3.1 Hipotesis.....	16
3.2 Rancangan Penelitian	16
3.3 Parameter Penelitian.....	17
3.4 Analisis Hasil	17
BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	19

4.2 Bahan dan Alat Penelitian	19
4.2.1 Bahan Penelitian.....	19
4.2.2 Alat Penelitian	20
4.3 Tahapan Penelitian	21
4.3.1 Persiapan Bahan	23
4.3.2 Pengeringan Bahan.....	23
4.3.3 Pengayakan Bahan	23
4.3.4 Penimbangan Bahan Serat.....	23
4.3.5 Pembuatan Larutan Perekat.....	24
4.3.6 Pencampuran Serat Limbah Tepung Aren dengan Larutan Perekat Sukrosa-ADF	25
4.3.7 Pengovenan Adonan Serat Limbah Tepung Aren Terlabur Perekat .	25
4.3.8 Pembuatan Kasuran/ <i>Mat</i>	25
4.3.9 Pengempaan Panas	26
4.3.10 Pengkondisian Papan.....	26
4.3.11 Pembuatan Sampel Uji	26
4.4 Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika.....	27
4.4.1 Kerapatan Papan.....	27
4.4.2 Kadar Air Papan	28
4.4.3 Pengembangan Tebal dan Penyerapan Air.....	28
4.4.4 Keteguhan Rekat Internal.....	28
4.4.5 Keteguhan Lengkung Statis	29
BAB V HASIL DAN ANALISIS	31
5.1 Sifat Fisika Papan Komposit Limbah Tepung Aren	31
5.1.1 Kerapatan	31
5.1.2 Kadar Air.....	32
5.1.3 Pengembangan Tebal	33
5.1.4 Penyerapan Air.....	35
5.2 Sifat Mekanika Papan Komposit Limbah Tepung Aren	36
5.2.1 Keteguhan Rekat Internal.....	36
5.2.2 Keteguhan Lengkung Statis	38

5.3 Perbandingan Sifat Fisika dan Mekanika Papan Komposit Limbah Tepung Aren dengan Standar Baku Kualitas Papan Partikel	41
BAB VI PEMBAHASAN	44
6.1 Sifat Fisika Papan Komposit Limbah Aren.....	44
6.1.1 Kerapatan	44
6.1.2 Kadar Air.....	45
6.1.3 Pengembangan Tebal	46
6.1.4 Penyerapan Air	47
6.2 Sifat Mekanika Papan Komposit Limbah Aren	48
6.2.1 Keteguhan Rekat Internal.....	48
6.2.2 Keteguhan Lengkung Statis	49
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	52
7.1 Kesimpulan.....	52
7.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	60