

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Tujuan penelitian	3
1.4. Manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Status topik penelitian saat ini	4
2.2. <i>State of the art</i> penelitian	7
BAB III METODE PENELITIAN	9
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian	9
3.2. Alat dan bahan penelitian	9
3.2.1. Bahan Penelitian	9
3.2.2. Alat Penelitian	9
3.3. Prosedur dan desain penelitian	12
3.3.1. Persiapan Bahan	13
3.3.2. Kadar Air Bahan	13
3.3.3. Penimbangan Kebutuhan Untai	14
3.3.4. Penimbangan Kebutuhan Perekat	14
3.3.5. Pencampuran Untai dan Perekat Asam Sitrat-Sorbitol.....	15
3.3.6. Pengeringan Untaian Terlabur Perekat	15
3.3.7. Pembuatan <i>Mat</i> atau Kasuran	16
3.3.8. Pengempaan Panas.....	16

3.3.9. Pengondisian Papan	17
3.3.10. Pembuatan Sampel Uji	17
3.4. Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika	18
3.4.1. Kerapatan Papan	18
3.4.2. Kadar Air Papan	18
3.4.3. Pengembangan Tebal dan Penyerapan Air Papan	18
3.4.4. Keteguhan Rekat Internal	19
3.4.5. Keteguhan Lengkung Statis	20
3.5. Hipotesis Penelitian	20
3.6. Rancangan Penelitian	21
3.7. Parameter Penelitian	22
3.8. Analisis Hasil	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Kadar Air Untai	24
4.2. Sifat Fisika Papan Untai Bambu Apus	25
4.2.1. Kerapatan	25
4.2.2. Kadar Air Papan	26
4.2.3. Pengembangan Tebal	27
4.2.4. Penyerapan Air	29
4.3. Sifat Mekanika Papan Untai Bambu Apus	31
4.3.1. Keteguhan Rekat Internal	31
4.3.2. Keteguhan Lengkung Statis	32
4.3.2.1. Modulus Patah	32
4.3.2.2. Modulus Elastisitas	34
4.4. Pembahasan Kadar Air Untai	35
4.5. Pembahasan Sifat Fisika Papan Untai Bambu Apus	36
4.5.1. Kerapatan	36
4.5.2. Kadar Air	37
4.5.3. Pengembangan Tebal	38
4.5.4. Penyerapan Air	39
4.6. Pembahasan Sifat Mekanika Papan Untai Bambu Apus	40
4.6.1. Keteguhan Rekat Internal	40
4.6.2. Modulus Patah	41
4.6.3. Modulus Elastisitas	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45