

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
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.....	5
2.2 Perekat	8
2.2.1. Asam Sitrat.....	10
2.2.2. Pati Garut	12
2.2.3. Perekat Asam Sitrat-Pati Garut	15
2.3 Papan Untai	16
2.4 Parameter Kualitas Papan Untai	18
2.4.1. Bahan Baku	18
2.4.2. Kadar Air Untai.....	19
2.4.3. Kerapatan Papan Untai.....	20
2.4.4. Jenis dan Jumlah Perekat	20
2.4.5. Pengempaan	21

2.5	Standar Papan Untai	23
BAB III: HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN		24
3.1	Hipotesis	24
3.2	Rancangan Penelitian	24
3.3	Parameter Penelitian	25
3.4	Analisis Hasil	26
BAB IV: METODE PENELITIAN		28
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian	28
4.2	Bahan dan Alat Penelitian	28
4.2.1.	Bahan Penelitian	28
4.2.2.	Alat Penelitian	29
4.3	Tahapan Penelitian	31
4.3.1.	Persiapan Untai (Partikel)	32
4.3.2.	Kadar Air Bahan	32
4.3.3.	Penimbangan Kebutuhan Untai dan Perekat	33
4.3.4.	Pencampuran Untai dengan Larutan Perekat Asam Sitrat-Pati Garut	34
4.3.5.	Pengovenan Adonan Untai Terlabur Perekat	34
4.3.6.	Pembuatan Kasuran/ <i>Mat</i>	35
4.3.7.	Pengempaan Panas	35
4.3.8.	Pengondisian Papan	36
4.3.9.	Pembuatan Sampel Uji	37
4.3.10.	Pengujian Sifat Fisika	38
4.3.11.	Pengujian Sifat Mekanika	39
BAB V: HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS		41
5.1.	Kadar Air Untai Bambu Apus	41
5.2.	Sifat Fisika Papan Untai Bambu Apus	41
5.2.1.	Kadar Air Papan	42
5.2.2.	Kerapatan Papan	43
5.2.3.	Pengembangan Tebal Papan	43
5.2.4.	Penyerapan Air Papan	44
5.3.	Sifat Mekanika Papan Untai Bambu Apus	46

5.3.1.	Keteguhan Rekat Internal Papan.....	46
5.3.2.	Keteguhan Lengkung Statis	47
5.4.	Perbandingan Sifat Fisika dan Mekanika Papan Untai Bambu Apus dengan Standar Baku Kualitas Papan Partikel	50
BAB VI: PEMBAHASAN		52
6.1.	Sifat Fisika Papan Untai Bambu Apus	52
6.2.	Sifat Mekanika Papan Untai Bambu Apus	56
6.2.1.	Keteguhan Rekat Internal Papan.....	56
6.2.2.	Keteguhan Lengkung Statis	57
6.2.2.1.	Modulus Elastisitas Papan.....	57
6.2.2.2.	Modulus Patah Papan	58
BAB VII: PENUTUP		61
7.1.	Kesimpulan	61
7.2.	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN.....		71