

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR NOTASI	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bambu	5
2.1.1 Deskripsi Umum Bambu	5
2.1.2 Sifat Anatomi, Fisika, dan Mekanika Bambu	6
2.1.3 Sifat Kimia Bambu	7
2.1.4 Jenis dan Sifat Bambu	8
2.1.4.1 Bambu Petung	8
2.1.4.2 Bambu Wulung	9
2.1.4.3 Bambu Apus	11
2.1.5 Kegunaan Bambu	13
2.2 Papan Partikel	14
2.2.1 Klasifikasi Papan Partikel	14
2.2.2 Parameter yang Mempengaruhi Papan Partikel	15
2.2.2.1 Spesies	15
2.2.2.2 Kadar Air Partikel	16
2.2.2.3 Bentuk dan Ukuran Partikel	17
2.2.2.4 Jenis dan Jumlah Perekat	18
2.2.2.5 Kerapatan Papan Partikel	19

LANJUTAN DAFTAR ISI

2.2.2.6	Metode Pengempaan	19
2.2.3	Standar Pembuatan Papan Partikel	20
2.2.4	Teori Perekatan.....	22
2.3	Asam Sitrat	24
2.3.1	Deskripsi Umum Asam Sitrat	24
2.3.2	Mekanisme Perekatan Asam sitrat.....	25
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN		
3.1	Hipotesis	28
3.2	Rancangan Penelitian	28
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
4.1	Bahan Penelitian	31
4.2	Alat Penelitian	31
4.3	Waktu dan Tempat Penelitian	32
4.4	Tahapan Penelitian	33
4.4.1	Persiapan Partikel	35
4.4.2	Pengeringan dan pengukuran kadar air	35
4.4.3	Penimbangan Partikel	36
4.4.4	Pembuatan Larutan Asam Sitrat	36
4.4.5	Pencampuran Partikel dengan Asam Sitrat	37
4.4.6	Pengovenan Partikel	37
4.4.7	Pembuatan Mat	38
4.4.8	Pengempaan Panas	38
4.4.9	Pengkondisian Papan Partikel	38
4.4.10	Pembuatan Sampel Uji	39
4.4.11	Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika	40
4.4.11.1	Kerapatan dan Kadar Air	41
4.4.11.2	Penyerapan Air dan Pengembangan Tebal	41
4.4.11.3	Uji Kekasaran Permukaan	42
4.4.11.4	Keteguhan Lengkung Statis	42
4.4.11.5	Keteguhan Rekat Internal	43
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS		
5.1	Sifat Fisika Papan Partikel	44
5.2.1	Kadar Air.....	44
5.2.2	Kerapatan.....	45
5.2.3	Penyerapan Air	47

LANJUTAN DAFTAR ISI

5.2.4	Pengembangan Tebal	49
5.2.5	Kekasaran Permukaan	50
5.2	Sifat Mekanika Papan Partikel	52
5.2.1	Modulus Patah.....	52
5.2.2	Modulus Elastisitas.....	54
5.2.3	Keteguhan Rekat Internal.....	56
5.3	Perbandingan Sifat dengan Standar Baku Kualitas Papan Partikel	57

BAB VI. PEMBAHASAN

6.1	Sifat Fisika Papan Partikel	60
6.1.1	Kadar Air Papan	60
6.1.2	Kerapatan Papan.....	61
6.1.3	Penyerapan Air	62
6.1.4	Pengembangan Tebal	63
6.1.5	Kekasaran Permukaan	65
6.2	Sifat Mekanika Papan Partikel	66
6.2.1	Modulus Patah.....	66
6.2.2	Modulus Elastisitas.....	68
6.2.3	Keteguhan Rekat Internal.....	69

BAB VII. KESIMPULAN

7.1	Kesimpulan.....	72
7.2	Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA	74
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	79
-----------------------	-----------