

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR ISTILAH	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Papan Komposit	6
Pengertian.....	6
Klasifikasi	7
Faktor yang Mempengaruhi Sifat Papan Komposit	8
Jenis kayu.....	9
Kadar air partikel.....	9
Ukuran dan bentuk partikel.....	10
Jenis perekat.....	11
Jumlah perekat	12
Kombinasi bahan non kayu.....	12
Kerapatan	13
Pengempaan	13
Proses Pembuatan Papan Komposit	14
Persiapan partikel.....	14
Penyaringan partikel.....	15
Pengeringan partikel.....	15
Pencampuran perekat dengan partikel.....	16
Pembentukan mat.....	16



<i>Lanjutan Daftar Isi</i>	Halaman
Pengempaan	16
Pengkondisian	17
Perekatan Kayu	18
Pengertian.....	18
Teori Perekatan	18
Teori perekatan mekanik.....	19
Teori perekatan spesifik	19
Teori lima rantai garis perekat	20
Perekat.....	22
Perekat Secara Umum	22
Perekat termoset.....	22
Perekat termoplastik.....	22
Perekat <i>blend</i> resin-karet.....	23
Plastik Polistiren (PS)	23
Deskripsi Kayu Suren	27
Standar Industri Papan Partikel.....	30
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	33
Hipotesis.....	33
Rancangan Penelitian	34
METODOLOGI PENELITIAN.....	36
Bahan Penelitian.....	36
Alat Penelitian	36
Waktu dan Tempat Penelitian	37
Prosedur Penelitian.....	38
Proses Pembuatan Papan Komposit	39
Persiapan partikel kayu dan plastik.....	39
Penyaringan partikel.....	40
Pengeringan partikel kayu.....	41
Penimbangan partikel kayu dan plastik.....	41
Pencampuran partikel kayu dan plastik.....	43
Pembentukan mat	43
Pengempaan pendahuluan	44
Pengempaan panas	45
Pengkondisian	46
Pembuatan contoh uji.....	47
Pengujian kerapatan dan kadar air	48
Pengujian penyerapan air dan pengembangan tebal	49
Pengujian keteguhan ikatan internal (<i>internal bonding</i>).....	50
HASIL DAN ANALISIS	52



Lanjutan Daftar Isi

DAFTAR ISI

Halaman

Sifat Fisika Papan Komposit.....	52
Kerapatan	52
Kadar Air.....	54
Penyerapan Air.....	55
Pembangunan Tebal.....	57
Sifat Mekanika Papan Komposit.....	58
Keteguhan Ikatan Internal (<i>Internal Bonding</i>).....	58
PEMBAHASAN	60
Sifat Fisika Papan Komposit.....	60
Kerapatan	60
Kadar Air.....	62
Penyerapan Air.....	64
Pembangunan Tebal.....	66
Sifat Mekanika Papan Komposit.....	69
Keteguhan Ikatan Internal (<i>Internal Bonding</i>).....	69
Kesesuaian dengan Standar Industri	71
KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
Kesimpulan	73
Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	78

