

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
Komposit Kayu (<i>Wood Composite</i>)	7
Produk Bentukun	8
Pembuatan Produk Bentukun	10
Perkembangan Produk Bentukun	15
Kelebihan dan Kekurangan Produk Bentukun	19
Faktor - Faktor yang Mempengaruhi Produk Bentukun	19
Bahan Baku	20
Kerapatan Kayu	20
Geometri Partikel	20
Kadar Air Kayu	22
Jumlah Perekat	23
Pengempaan	24
Sifat Kimia Kayu	26
Selulosa	26



Lanjutan daftar isi

Hemiselulosa	26
Lignin	26
Ekstraktif	27
Perekatan Kayu	27
Perekat.....	29
Minyak Kulit Biji Mete (<i>Cashew Nut Shell Liquid</i>)	31
Penggunaan CNSL	34
Kayu Kelapa	36
Sifat Kayu Kelapa	38
Potensi Kayu Kelapa	38
III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	41
Hipotesis	41
Rancangan Penelitian	41
IV. METODOLOGI PENELITIAN	44
Bahan Penelitian	44
Alat Penelitian	44
Waktu dan Tempat Penelitian	45
Prosedur Penelitian	46
Pembuatan Perekat CNSL Formaldehida	47
Pembuatan Produk Bentukun	48
Contoh Uji Produk Bentukun	50
Pengujian Sifat Fisik dan Mekanik Produk Bentukun	52
V. HASIL DAN ANALISIS HASIL	55
Tepung Kayu Kelapa	55
Kadar Air	55
Berat Jenis	55
Karakteristik Perekat CNSL Formaldehida	56
Viskositas	56
Kandungan Resin Solid	56
Sifat Fisika Produk Bentukun Kayu Kelapa	57
Kadar Air	57
Kerapatan	59
Penyerapan Air	61
Pengembangan Tebal	63
Sifat Mekanika Produk Bentukun Kayu Kelapa	65
Modulus Elastisitas (MOE)	65
Modulus Patah (MOR)	67
Kekuatan Tekan	70
Perbandingan Sifat Fisika dan Mekanika Produk Bentukun	72



Lanjutan daftar isi

VI.	PEMBAHASAN	74
	Sifat Fisika Produk Bentukun Kayu Kelapa	74
	Kadar Air	74
	Kerapatan	76
	Penyerapan Air	77
	Pengembangan Tebal	79
	Sifat Mekanika Produk Bentukun Kayu Kelapa	80
	Modulus Elastisitas (MOE)	80
	Modulus Patah (MOR)	83
	Kekuatan Tekan	84
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN	87
	Kesimpulan	87
	Saran	89
	DAFTAR PUSTAKA	90
	LAMPIRAN	95