

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
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. Deskripsi Tanaman Mahoni.....	5
2.1.1. Karakteristik Kayu Mahoni	7
2.2. Papan Blok (<i>Blockboard</i>).....	12
2.2.1. Proses pembuatan <i>blockboard</i>	13
2.2.2. Karakteristik <i>Blockboard</i>	14
2.2.3. Kelebihan <i>Blockboard</i>	15
2.4. Perekat Kayu	16
2.4.1. Phenol formaldehyde	18
2.4.2. Kegunaan Phenol formaldehyde	19
2.5. Hardener	20
2.6. Sambungan dengan Perekat.....	22

BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	24
3.1. Hipotesis	24
3.2. Rancangan Penelitian	24
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	28
2.3. Perekatan	8
2.3.1. Proses Perekatan Kayu.....	10
2.3.2. Pengempaan	11
4.1. Waktu dan tempat penelitian	28
4.2. Alat dan bahan	28
4.3. Tahapan Penelitian.....	29
4.4. Bagan Alur Penelitian.....	30
4.4.1. Persiapan Kayu Limbah Mahoni	32
4.4.2. Pembuatan <i>core</i>	32
4.4.3. Pengempaan dingin.....	33
4.4.4. Pemotongan Sampel Uji	34
4.4.5. Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika	35
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	39
5.1. Hasil dan Analisis Sub Penelitian I	39
5.1.1. Kadar Air.....	39
5.1.2. Delaminasi	40
5.1.3. Lengkung Statik (MoR dan MoE).....	41
5.1.4. Keteguhan Rekat	42
5.2. Hasil dan Analisis Sub Penelitian II	44
5.2.1. Kadar Air.....	44
5.2.2. Delaminasi	45
5.2.3. Nilai rata-rata MoE dan MoR	46
5.2.4. Keteguhan Rekat.....	47
VI PEMBAHASAN	49
6.1. Sifat Fisika.....	49
6.1.1. Kadar Air.....	49
6.1.2. Delaminasi	51

6.2.Sifat Mekanika.....	53
6.2.1.Keteguhan Patah (MoR) dan Keteguhan Lentur (MoE)	53
6.2.2.Keteguhan Rekat.....	58
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	60
6.1. Kesimpulan.....	60
6.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Acak Lengkap Faktorial	22
Tabel 3.2 Perbandingan Perlakuan Sub Penelitian II	22
Tabel 3.3 Analisis Varian.....	22
Tabel 3.4 Uji Chi-Square Sub Penelitian II.....	24
Tabel 5.1 Rata-rata Kadar Air Sub Penelitian I	41
Tabel 5.2 Analisis Sub Penelitian I	41
Tabel 5.3 Rata-rata Delaminasi Sub Penelitian I	42
Tabel 5.4 Analisis Delaminasi Sub Penelitian I	42
Tabel 5.5 Rata-rata MOR Sub Penelitian I	43
Tabel 5.6 Analisis MOR Sub Penelitian I	43
Tabel 5.7 Rata-rata MOE Sub Penelitian I	44
Tabel 5.8 Analisis MOE Sub Penelitian I	44
Tabel 5.9 Rata-rata Keteguhan Rekat Sub Penelitian I	44
Tabel 5.10 Analisis Keteguhan Rekat Sub Penelitian I	45
Tabel 5.11 Rata-rata Kadar Air Sub Penelitian II	46
Tabel 5.12 Uji Chi-Square Sub Penelitian II	46
Tabel 5.13 Rata-rata Delaminasi Sub Penelitian II	47
Tabel 5.14 Uji Chi-Square Delaminasi Sub Penelitian II	47
Tabel 5.15 Rata-rata MOR Sub Penelitian II	48
Tabel 5.16 Uji Chi-Square MOR Sub Penelitian II	48
Tabel 5.17 Rata-rata MOE Sub Penelitian II	49
Tabel 5.18 Uji Chi-Square MOE Sub Penelitian II	49
Tabel 5.19 Rata-rata Keteguhan Rekat Sub Penelitian II	50
Tabel 5.20 Uji Chi-Square Keteguhan Rekat Sub Penelitian II	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Bagan Alur Sub Penelitian I	31
Gambar 4.2 Bagan Alur Sub Penelitian II	32
Gambar 4.3 Penghalusan <i>Stick</i> (<i>Planning</i>)	33
Gambar 4.4 Pemotongan <i>Stick</i>	33
Gambar 4.5 Pola <i>Core</i> Utuh	34
Gambar 4.6 Pola Penataan <i>Core</i> Sambungan	34
Gambar 4.7 Proses Perekatan <i>Core</i>	34
Gambar 4.8 Permukaan <i>Core</i> Sambungan	34
Gambar 4.9 Pola pemotongan sampel uji	36
Gambar 4.10 Potongan sampel uji kadar air	36
Gambar 4.11 Potongan sampel uji delaminasi	36
Gambar 4.12 Potongan sampel uji keteguhan rekat	36
Gambar 4.13 Potongan sampel uji MoE dan MoR.....	36
Gambar 4.14 Proses Perebusan Uji Delaminasi.....	38
Gambar 4.15 Sampel setelah uji delaminasi	38
Gambar 4.16 Pengujian Moe dan MoR.....	39
Gambar 4.17 Uji Keteguhan Rekat	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Kadar Air	67
Lampiran 2 Data Delaminasi	67
Lampiran 3 Data MoR	69
Lampiran 4 Data MoE	70
Lampiran 5 Data Keteguhan Rekat.....	72
Lampiran 6 Gambar Hasil Kegiatan Penelitian	74