

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Status topik penelitian saat ini.....	4
2.2. <i>State of the art</i> penelitian .....	7
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>9</b>
3.1. Waktu dan lokasi penelitian .....	9
3.2. Alat penelitian.....	9
3.3. Bahan penelitian .....	10
3.4. Tahapan penelitian.....	11
3.4.1. Persiapan sampel .....	12
3.4.2. Pengaplikasian <i>finishing</i> .....	12
3.4.3. Pengkondisian .....	14
3.4.4. Pengujian hasil <i>finishing</i> .....	15
3.5. Rancangan Penelitian.....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	24
4.1.1. <i>Coin test</i> .....	24
4.1.2. <i>Cross cut test</i> .....	26
4.1.3. <i>Delamination test</i> .....	28
4.1.4. <i>Hardness test</i> .....	30
4.1.5. <i>Color test</i> .....	31
4.2.	

4.2.1. <i>Coin test</i> .....	34
4.2.2. <i>Cross cut test</i> .....	35
4.2.3. <i>Delamination test</i> .....	36
4.2.4. <i>Hardness test</i> .....	38
4.2.5. <i>Color test</i> .....	38
4.2.6. Hasil uji terbaik .....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>42</b>
5.1. Kesimpulan .....	42
5.2. Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Parameter pengujian <i>coin test</i> .....	16
Tabel 3.2. Parameter pengujian <i>cross cut test</i> .....	17
Tabel 3.3. Parameter pengujian <i>hardness test</i> .....	19
Tabel 3.4. Parameter pengujian <i>color test</i> .....	20
Tabel 3.5. Rancangan Acak Lengkap .....	21
Tabel 3.6. Analisis keragaman (ANOVA).....	22
Tabel 4.1. Nilai rata-rata pengujian <i>coin test</i> .....	24
Tabel 4.2. Analisis Kruskal-Wallis pengaruh jenis bahan terhadap fleksibilitas... 25	
Tabel 4.3. Analisis Kruskal-Wallis pengaruh rasio bahan dengan pelarut terhadap fleksibilitas .....	25
Tabel 4.4. Uji lanjut Mann-Whitney terhadap rasio pelarut .....	26
Tabel 4.5. Nilai rata-rata <i>cross cut test</i> .....	27
Tabel 4.6. Analisis varians <i>cross cut test</i> .....	27
Tabel 4.7. Nilai rata-rata pengujian <i>delamination test</i> .....	28
Tabel 4.8. Analisis varians <i>delamination test</i> .....	29
Tabel 4.9. Parameter pengujian <i>hardness test</i> .....	31
Tabel 4.10. Nilai rata-rata pengujian perubahan warna ( $\Delta E$ ) .....	32
Tabel 4.11. Analisis varians pengujian warna .....	32
Tabel 4.12. Hasil rata-rata uji tiap papan sampel.....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Bagan alir tahapan <i>finishing</i> .....	11
Gambar 3.2. Proses dan pengamplasan nomor 180.....	12
Gambar 3.3. Proses pemberian <i>wood filler</i> .....	13
Gambar 3.4. Pencampuran bahan pelarut dengan bahan finishing.....	13
Gambar 3.5. Proses pengaplikasian top coat.....	14
Gambar 3.6. Pengkondisian papan MDF setelah diberi finishing.....	15
Gambar 3.7. Proses pengujian <i>coin test</i> .....	15
Gambar 3.8. Proses pengujian <i>cross cut test</i> .....	17
Gambar 3.9. Proses pengujian <i>delamination test</i> .....	18
Gambar 3.10. Proses pengujian <i>hardness test</i> .....	19
Gambar 3.11. Proses pengujian <i>color test</i> .....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hasil pengujian <i>coin test</i> .....	48
Lampiran 2. Data hasil pengujian <i>cross cut test</i> .....	49
Lampiran 3. Data hasil pengujian <i>delamination test</i> .....	50
Lampiran 4. Data hasil pengujian <i>hardness test</i> .....	51
Lampiran 5. Data hasil pengujian <i>color test</i> .....	52
Lampiran 6. Gambar hasil pengujian <i>coin test</i> .....	53
Lampiran 7. Gambar hasil pengujian <i>cross cut test</i> .....	53
Lampiran 8. Gambar hasil pengujian <i>delamination test</i> .....	54
Lampiran 9. Gambar hasil pengujian <i>hardness test</i> .....	54
Lampiran 10. Gambar papan MDF sebelum dan sesudah di-finishing.....	55