

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>UPAYA MENINGKATKAN KEKUATAN SOBEK KAIN KAPAS - POLIESTER (60% - 40%) PADA PENYEMPURNAAN TAHAN KUSUT</b>	
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	2
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Diagram Alir Percobaan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	5
2.1 Serat Campuran Poliester - Kapas.....	5
2.1.1 Tujuan Penampuran Serat Poliester - Kapas .....	5
2.1.2 Sifat Campuran Poliester - Kapas .....	6
2.1.3 Identifikasi Serat Poliester - Kapas .....	7
2.2 Penyempurnaan Tahan Kusut .....	8
2.2.1 Penyebab Kekusutan .....	8
2.2.2 Penggolongan Resin Tahan Kusut.....	9
2.2.3 Aplikasi Resin pada Proses Penyempurnaan Tahan Kusut.....	9
2.2.4 Mekanisme Pembentukan Resin dan Ikatan Silang .....	10
2.3 Larutan Penyempurnaan Resin .....	10
2.3.1 Prakondesat.....	10
2.3.1.1 Resin Jenis Glioksal Monourein (DMDHEU) .....	11
2.3.1.2 Arkofix NET.ID liq c.....	11
2.3.2 Katalis .....	12
2.3.2.1 Katalis $MgCl_2$ .....	12
2.3.2.2 Sockat CR-300 .....	13
2.3.3 Zat Aditif.....	13
2.3.3.1 Zat Pelemas Nonionik .....	13

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

2.3.3.2	Zat Pelemas Nonionik Jenis Polietilen .....	13
2.3.3.3	Mekanisme Zat Pelemas Nonionik Jenis Polietilen .....	14
2.3.3.4	Rexamine NP 9195 GL .....	14
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH .....</b>		<b>15</b>
3.1	Percobaan .....	15
3.1.1	Maksud dan Tujuan Percobaan .....	15
3.1.2	Lokasi Percobaan dan Pengujian .....	15
3.1.3	Bahan .....	15
3.1.4	Alat .....	15
3.1.5	Resep .....	16
3.1.6	Fungsi Zat .....	16
3.1.7	Skema Proses Percobaan .....	17
3.2	Pengujian .....	17
3.2.1	Pengujian Kekuatan Sobek Elemendorf .....	17
3.2.2	Pengujian Kekuatan Tarik Cara Cekau .....	18
3.2.3	Pengujian Slip Jahitan Kain .....	19
3.2.4	Pengujian Kemampuan Kain Kembali dari Kekusutan .....	21
3.3	Data Hasil Pengujian .....	22
3.3.1	Pengujian Kekuatan Sobek Elemendorf .....	22
3.3.2	Pengujian Kekuatan Tarik Cara Cekau .....	23
3.3.3	Pengujian Slip Jahitan Kain .....	24
3.3.4	Pengujian Kemampuan Kain Kembali dari Kekusutan .....	25
<b>BAB IV DISKUSI .....</b>		<b>26</b>
4.1	Kekuatan Sobek Kain .....	26
4.2	Kekuatan Tarik Kain .....	26
4.3	Slip Jahitan Kain .....	29
4.4	Kemampuan Kain Kembali dari Kekusutan .....	30
4.5	Penentuan Kondisi Optimum .....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAB SARAN .....</b>		<b>33</b>
5.1	Kesimpulan .....	33
5.2	Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>34</b>

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

LAMPIRAN 1.....	35
LAMPIRAN 2.....	36
LAMPIRAN 3.....	37
LAMPIRAN 4.....	38
LAMPIRAN 5.....	39
LAMPIRAN 6.....	40
LAMPIRAN 7.....	41
LAMPIRAN 8.....	42
LAMPIRAN 9.....	43
LAMPIRAN 10.....	44
LAMPIRAN 11.....	45



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Sifat Tekstil Poliester dan Kapas.....	5
Tabel 3.1 Hasil Rata- Rata Pengujian Kekuatan Sobek Arah Lusi.....	22
Tabel 3.2 Hasil Rata- Rata Pengujian Kekuatan Sobek Arah Pakan.....	22
Tabel 3.3 Hasil Rata- Rata Pengujian Kekuatan Tarik Arah Lusi .....	23
Tabel 3.4 Hasil Rata- Rata Pengujian Kekuatan Tarik Arah Pakan .....	23
Tabel 3.5 Hasil Rata- Rata Pengujian Slip Jahitan Kain Arah Lusi.....	24
Tabel 3.6 Hasil Rata- Rata Pengujian Slip Jahitan Kain Arah Pakan .....	24
Tabel 3.7 Hasil Rata- Rata Pengujian Sudut Kembali Arah Lusi .....	25
Tabel 3.8 Hasil Rata- Rata Pengujian Sudut Kembali Arah Pakan.....	25
Tabel 3.9 Hasil Perhitungan Biaya Produksi .....	32



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Percobaan .....	4
Gambar 2.2 Perubahan Ikatan Hidrogen Pada Rantai Selulosa.....	9
Gambar 2.3 Reaksi Pembentukan Resin DMDHEU.....	11
Gambar 3.1 Skema Proses Percobaan.....	17
Gambar 3.2 Grafik Kekuatan Sobek Kain Arah Lusi .....	26
Gambar 3.3 Grafik Kekuatan Sobek Kain Arah Pakan.....	26
Gambar 3.4 Grafik Kekuatan Tarik Kain Arah Lusi.....	28
Gambar 3.5 Grafik Kekuatan Tarik Kain Arah Pakan .....	28
Gambar 3.6 Grafik Slip Jahitan Kain Arah Lusi . .....	29
Gambar 3.7 Grafik Slip Jahitan Kain Arah Pakan.....	30
Gambar 3.8 Grafik Kemampuan Kain Kembali dari Kekusutan Arah Lusi .....	30
Gambar 3.9 Grafik Kemampuan Kain Kembali dari Kekusutan Arah Pakan....	31

