

DAFTAR ISI

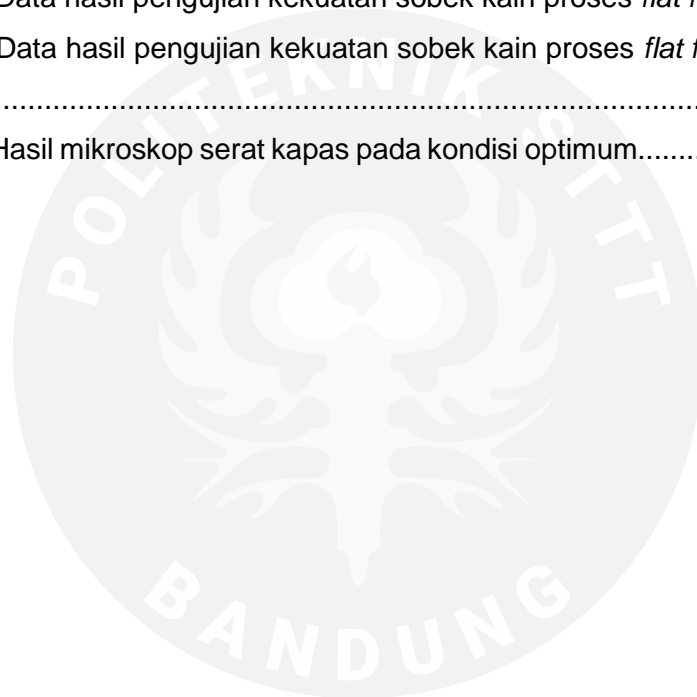
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Studi Pustaka	3
1.5.2 Pelaksanaan Penelitian	4
1.5.3 Pengujian Hasil Proses <i>Flat Finish</i>	4
1.5.4 Diskusi dan Kesimpulan	4
1.5.5 Diagram Alir	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kain Denim	6
2.2 Serat Kapas	7
2.2.1 Morfologi Serat Kapas	7
2.2.2 Struktur Molekul Serat Kapas	9
2.2.3 Sifat-Sifat Serat Kapas	10
2.2.3.1 Sifat Fisika	10
2.2.3.2 Sifat Kimia	10
2.3 Zat Warna Indigo	12
2.4 Pencelupan Benang Lusi Dengan Zat Warna Indigo	13
2.5 Proses <i>Flat Finish</i>	15
2.5.1 Perubahan yang Terjadi Pada Proses <i>Flat Finish</i>	15
2.5.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Proses <i>Flat Finish</i>	17
BAB III PEMECAHAN MASALAH	18
3.1 Percobaan	18
3.1.1 Maksud dan Tujuan	18
3.1.2 Bahan	18
3.1.3 Alat	18

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

3.1.4	Zat yang Digunakan	19
3.1.5	Resep.....	19
3.1.5.1	Resep Pabrik.....	19
3.1.5.2	Resep Percobaan.....	19
3.1.5.3	Fungsi Zat	20
3.1.6	Prosedur Percobaan	20
3.2	Pengujian	20
3.2.1	Gramasi Kain	20
3.2.2	Kenampakan Kain Secara Visual	21
3.2.3	Kekuatan Tarik Kain	22
3.2.4	Kekuatan Sobek Kain	23
3.2.5	Mikroskop Penampang Melintang Serat Kapas	25
3.3	Hasil Pengujian.....	26
3.3.1	Hasil Pengujian Gramasi Kain	26
3.3.2	Hasil Pengujian Kenampakan Kain Secara Visual.....	27
3.3.3	Pengujian Kekuatan Tarik Kain	27
3.3.3.1	Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Kain Arah Lusi.....	27
3.3.3.2	Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Arah Pakan	27
3.3.4	Hasil Pengujian Kekuatan Sobek Kain	28
3.3.4.1	Hasil Pengujian Kekuatan Sobek Kain Arah Lusi	28
3.3.4.2	Hasil Pengujian Kekuatan Sobek Kain Arah Pakan	28
BAB IV DISKUSI		29
4.1	Gramasi Kain.....	29
4.2	Kenampakan Kain Secara Visual.....	30
4.3	Kekuatan Tarik Kain	31
4.4	Kekuatan Sobek Kain	33
4.5	Penentuan Titik Optimum	34
BAB V PENUTUP		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....		37
LAMPIRAN.....		39

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komposisi serat kapas	9
Tabel 3. 1 <i>Point ranking</i> kenampakan kain secara visual.....	22
Tabel 3. 2 Data hasil pengujian gramasi kain proses <i>flat finish</i>	26
Tabel 3. 3 Data hasil pengujian kenampakan kain proses <i>flat finish</i> secara visual	27
Tabel 3. 4 Data hasil pengujian kekuatan tarik kain proses <i>flat finish</i> arah lusi ..	27
Tabel 3. 5 Data hasil pengujian kekuatan tarik kain proses <i>flat finish</i> arah pakan	27
Tabel 3. 6 Data hasil pengujian kekuatan sobek kain proses <i>flat finish</i> arah lusi 28	
Tabel 3. 7 Data hasil pengujian kekuatan sobek kain proses <i>flat finish</i> arah pakan	28
Tabel 4. 1 Hasil mikroskop serat kapas pada kondisi optimum.....	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram alir proses percobaan <i>flat finish</i>	5
Gambar 2. 1 Kain denim.....	6
Gambar 2. 2 Struktur <i>twill</i> kain denim	7
Gambar 2. 3 Lapisan-lapisan dari morfologi serat kapas	8
Gambar 2. 4 Penampang melintang dan membujur serat kapas.....	8
Gambar 2. 5 Struktur molekul selulosa	9
Gambar 2. 6 Reaksi hidrolisis asam pada serat kapas	11
Gambar 2. 7 reaksi oksidasi pada serat kapas	12
Gambar 2. 8 Struktur molekul kimia indigo.....	13
Gambar 2. 9 Efek <i>ring dye</i> pada pencelupan benang lusi dengan zat warna indigo	14
Gambar 2. 10 Perubahan penampang melintang serat kapas terhadap proses merserisasi.....	16
Gambar 3. 1 Contoh uji pengujian sobek kain cara elmendorf.....	24
Gambar 4. 1 Grafik hubungan antara konsentrasi NaOH dengan gramasi kain....	29
Gambar 4. 2 Grafik hubungan antara konsentrasi NaOH dengan <i>point ranking</i> kenampakan kain	30
Gambar 4. 3 Grafik hubungan antara konsentrasi NaOH dengan kekuatan tarik kain arah lusi.....	31
Gambar 4. 4 Grafik hubungan antara konsentrasi NaOH dengan kekuatan tarik kain arah pakan	32
Gambar 4. 5 Grafik hubungan antara konsentrasi NaOH dengan kekuatan sobek kain arah lusi.....	33
Gambar 4. 6 Grafik hubungan antara konsentrasi NaOH dengan kekuatan sobek kain arah pakan	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data kenampakan kain secara visual	39
Lampiran 2. Data kekuatan tarik kain denim arah lusi.....	40
Lampiran 3. Data kekuatan tarik kain denim arah pakan.....	41
Lampiran 4. Data kekuatan sobek kain denim arah lusi	42
Lampiran 5. Data kekuatan sobek kain denim arah pakan.....	43
Lampiran 6. Kain hasil percobaan proses <i>flat finish</i>	44

