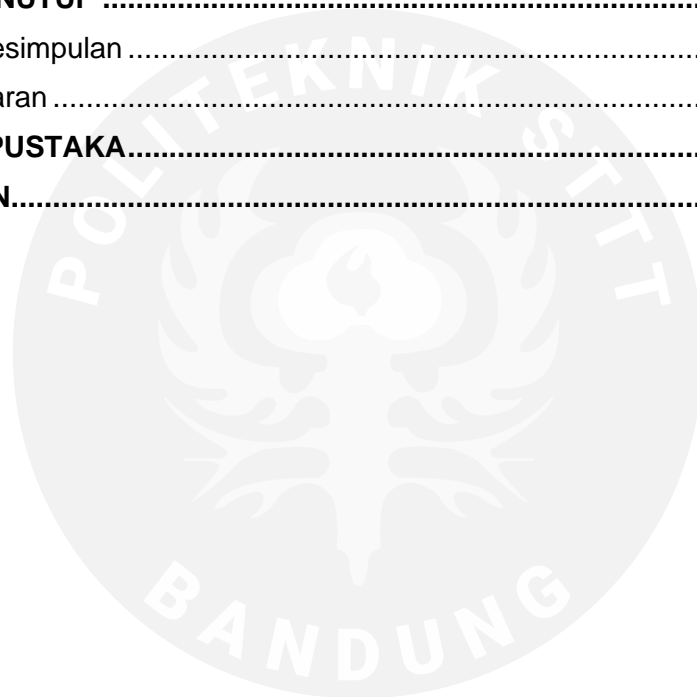


## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.3.1 Maksud .....	3
1.3.2 Tujuan .....	3
1.4 Kerangka Pemikiran .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Serat Kapas .....	6
2.1.1 Morfologi Serat Kapas .....	6
2.1.2 Sifat-Sifat Serat Kapas .....	6
2.1.3 Kerusakan serat kapas .....	8
2.2 Serat Poliester .....	11
2.2.1 Morfologi Serat Poliester .....	11
2.2.2 Sifat-Sifat Serat Poliester .....	11
2.3 Kain Poliester-Kapas .....	12
2.4 Merserisasi .....	13
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	<b>17</b>
3.1 Percobaan .....	17
3.1.1 Maksud dan Tujuan .....	17
3.1.2 Bahan yang Digunakan .....	17
3.1.3 Alat yang Digunakan .....	17
3.1.4 Resep Percobaan .....	18
3.1.5 Fungsi Zat .....	18
3.1.6 Prosedur Percobaan .....	19
3.2 Pengujian .....	19
3.2.1 Uji Daya Serap Kapilaritas .....	19

3.2.2	Uji Kekuatan Sobek Elemendorf.....	20
3.2.3	Uji Nilai Kecerahan.....	21
3.2	Hasil Pengujian .....	23
3.2.1	Hasil Pengujian Daya Serap .....	23
3.2.2	Hasil Kekuatan Sobek Elemendorf.....	23
3.2.3	Hasil Pengujian Nilai Kecerahan .....	24
<b>BAB IV DISKUSI .....</b>		<b>26</b>
4.1	Pengujian Daya Serap Kapilaritas.....	26
4.2	Pengujian Kekuatan Sobek Elemendorf .....	27
4.3	Pengujian Nilai Kecerahan .....	29
4.4	Penentuan Kondisi Optimum.....	30
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>32</b>
5.1	Kesimpulan .....	32
5.2	Saran .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>33</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>34</b>



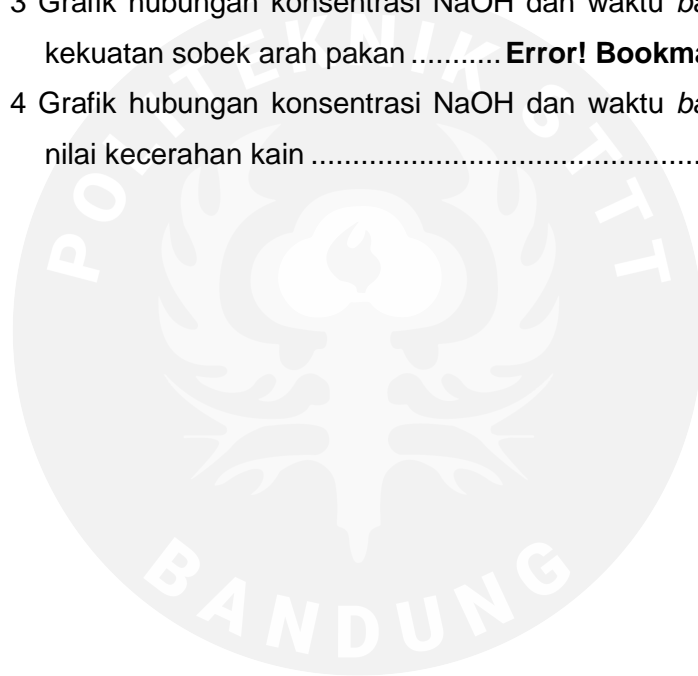
## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Data hasil pengujian daya serap dengan variasi konsentrasi NaOH dan waktu <i>batching</i> .....	23
Tabel 3. 2 Data hasil pengujian kekuatan sobek dengan variasi konsentrasi NaOH dan waktu <i>batching</i> .....	24
Tabel 3. 3 Data hasil pengujian nilai kecerahan kain dengan variasi konsentrasi NaOH dan waktu <i>batching</i> .....	24



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Diagram alir percobaan .....	5
Gambar 2. 1 Gambar melintang dan membujur serat kapas.....	6
Gambar 2. 2 Reaksi Hidroselulosa.....	9
Gambar 2. 3 Reaksi Oksiselulosa.....	10
Gambar 2. 4 Penampang melintang dan membujur serat poliester.....	11
Gambar 4. 1 Grafik hubungan konsentrasi NaOH dan waktu <i>batching</i> terhadap nilai daya serap.....	27
Gambar 4. 2 Grafik hubungan konsentrasi NaOH dan waktu <i>batching</i> terhadap kekuatan sobek arah lusi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 3 Grafik hubungan konsentrasi NaOH dan waktu <i>batching</i> terhadap kekuatan sobek arah pakan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 4 Grafik hubungan konsentrasi NaOH dan waktu <i>batching</i> terhadap nilai kecerahan kain .....	30



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Konversi Berat Jenis Natrium Hidroksida .....	34
Lampiran 2 Penentuan Nilai Rangkaing dan Bobot Setiap Pengujian .....	34
Lampiran 3 Data Hasil Pengujian Evaluasi Kain .....	37
Lampiran 4 Perbandingan Variasi Hasil Evaluasi.....	34
Lampiran 5 Perubahan Morfologi Penampang Melintang Serat .....	34

