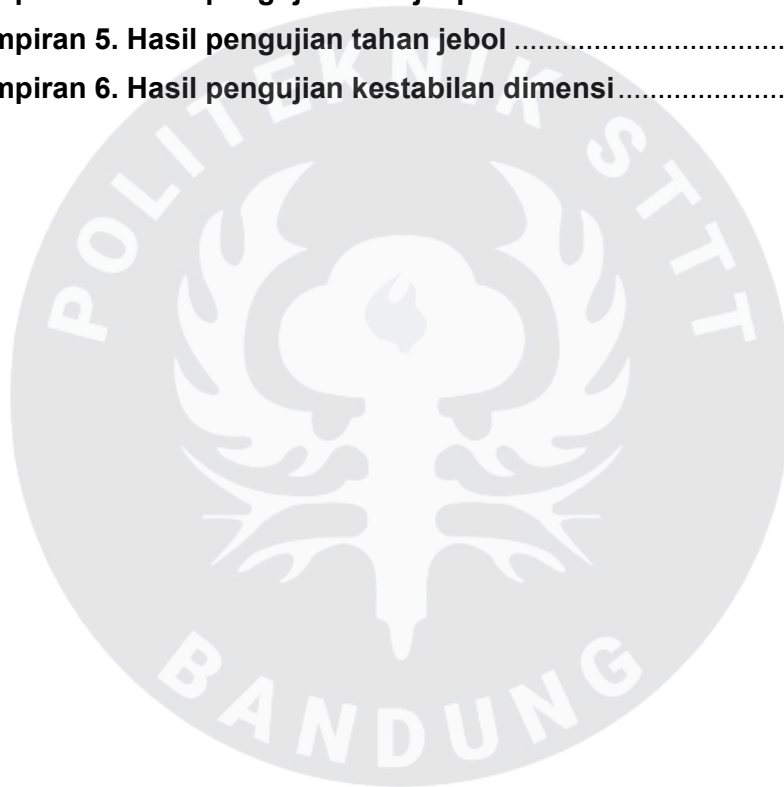


DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Diagram Alir Percobaan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Serat Kapas.....	7
2.1.1 Morfologi serat kapas.....	7
2.1.2 Komposisi dan struktur molekul serat kapas	8
2.1.3 Sifat serat kapas.....	10
2.1.4 Sifat fisika serat kapas	10
2.1.5 Sifat kimia serat kapas	11
2.2 Konstruksi Kain	12
2.2.1 Jenis benang	13
2.3 Proses demineralisasi	13
2.4 Proses pemasakan dan pengelantangan	13
2.5 Zat pembasah.....	16
2.6 Zat pembasah (Primusan).....	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
3.1.4 Zat yang digunakan.....	18
3.1.5 Fungsi Zat.....	19
3.1.6 Prosedur Percobaan	20
3.1.7 Diagram Alir Percobaan	20

3.2 Pengujian.....	21
3.2.1 Pengujian Daya Serap (SNI – 0279 – 2013)	21
3.2.1.1 Tujuan.....	21
3.2.1.2 Prinsip pengujian.....	21
3.2.1.3 Alat dan Bahan.....	21
3.2.1.4 Cara kerja	21
3.2.1.5 Evaluasi	21
3.2.2 Pengujian Derajat Putih (SNI ISO 105 – J02 – 2011).....	22
3.2.2.1 Tujuan.....	22
3.2.2.2 Prinsip pengujian.....	22
3.2.2.3 Alat dan Bahan.....	22
3.2.2.4 Cara kerja	22
3.2.2.5 Evaluasi	22
3.2.3 Pengujian Kekuatan Jebol (SNI ISO 13938 – 1:2019).....	23
3.2.3.1 Tujuan.....	23
3.2.3.2 Prinsip pengujian.....	23
3.2.3.3 Alat dan Bahan.....	23
3.2.3.4 Cara kerja	23
3.2.3.5 Evaluasi	23
3.2.4 Pengujian Dimensi Bahan Tekstil Pada Proses Pencucian (SNI 7728:2011/ISO 3759:2011).....	23
3.2.4.1 Tujuan.....	23
3.2.4.2 Prinsip pengujian.....	23
3.2.4.3 Alat dan Bahan.....	24
3.2.4.4 Cara kerja	24
3.2.4.5 Evaluasi	24
3.3 Hasil pengujian.....	24
3.3.1 Hasil Pengujian Daya Serap (SNI 0279-2013).....	24
3.3.2 Hasil Pengujian Derajat Putih (SNI ISO 105-J02-2011).....	25
3.3.3 Hasil Pengujian Kekuatan Jebol Kain (SNI ISO 13938-1:2019).....	26
3.3.4 Hasil Pengujian Dimensi Bahan Tekstil Pada Proses Pencucian (SNI 7728 : 2011 / ISO 3759:2011).....	26
BAB IV DISKUSI	27
4.1 Daya serap	27
4.2 Derajat Putih.....	28
4.3 Kekuatan jebol kain	29

4.4 Kestabilan dimensi	30
4.5 Penentuan Konsentrasi.....	30
BAB V PENUTUP	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34
Lampiran 1. Kain Greige 32 CM S/K	34
Lampiran 2. Kain Hasil Percobaan	34
Lampiran 3. Perhitungan Hasil Pengujian Kestabilan Dimensi	35
Lampiran 4. Hasil pengujian derajat putih	37
Lampiran 5. Hasil pengujian tahan jebol	38
Lampiran 6. Hasil pengujian kestabilan dimensi	39



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Nilai Hasil Pengujian Daya Serap Kain Kapas 32 Cotton Combed Single Knit (32 CM S/K)	25
Tabel 3.2 Nilai Hasil Pengujian Derajat Putih Kain Kapas 32 CottonCombed Single Knit (32 CM S/K)	25
Tabel 3.3 Nilai Hasil Pengujian Kekuatan Jebol Kain Kapas 32 Cotton Combed Single Knit (32 CM S/K)	26
Tabel 3.4 Hasil Pengujian Dimensi Standar Pabrik Kain Kapas 32 Cotton Combed Single Knit (32 CM S/K)	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Penampang bujur dan Penampang Melintang serat kapas.....	8
Gambar 2. 2 Representasi dari struktur serat kapas.....	9
Gambar 2. 3 Struktur Molekul Serat Kapas	9
Gambar 2. 4 Reaksi Oksiselulosa.....	12
Gambar 2. 5 Reaksi Penyabunan dengan Natrium Hidroksida (NaOH).....	14
Gambar 2. 6 Reaksi Hasil Proses Pengelantangan Menggunakan H ₂ O ₂	15
Gambar 2. 7 Pembasahan Serat Tekstil oleh Air Tanpa Zat Aktif Permukaan.....	17
Gambar 2. 8 Pembasahan Serat Tekstil oleh Air dengan Zat Aktif Permukaan...	17
Gambar 4. 1 Hasil Pengujian Derajat Putih Kain Kapas 32 Cotton Combed Single Knit (32 CM S/K).....	28
Gambar 4. 2 Hasil Pengujian Tahan Jebol Kain Kapas 32 Cotton Combed (32 CM S/K)	29



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kain Greige 32 CM S/K	34
Lampiran 2. Kain Hasil Percobaan	34
Lampiran 3. Perhitungan Hasil Pengujian Kestabilan Dimensi.....	35

