

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	5
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>INTISARI</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.6 Kerangka Pemikiran .....	3
1.7 Metodologi Penelitian .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	6
2.1 Kain Denim .....	6
2.2 Benang .....	7
2.2.1 Pengertian Benang .....	7
2.2.2 Jenis-jenis benang dapat diketahui dari: .....	7
2.2.3 Kerataan Benang .....	9
2.2.4 Pengendalian Mutu Benang .....	10
2.3 Pertenunan .....	11
2.3 Grade Kain .....	12
2.3.1 Standar Penilaian <i>Grade</i> Kain .....	12
2.4 Cacat Kain .....	16
2.4.1 Cacat pakan tidak merata .....	18
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	20
3.1 Rencana Percobaan .....	20
3.2 Persiapan Pengujian .....	21
3.2.1 Bahan Baku .....	21
3.2.2 Mesin .....	23
3.3 Langkah Pengamatan .....	25
3.4 Pengujian Contoh uji .....	25

3.4.1 Pengujian Ketidakrataan Benang .....	25
3.4.2 Penilaian Cacat kain dan <i>Grading</i> Kain.....	26
3.5 Data Hasil Percobaan .....	28
3.5.1 Ketidakrataan Benang .....	28
3.5.2 <i>Grading</i> Kain .....	29
<b>BAB IV DISKUSI</b> .....	<b>32</b>
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>39</b>

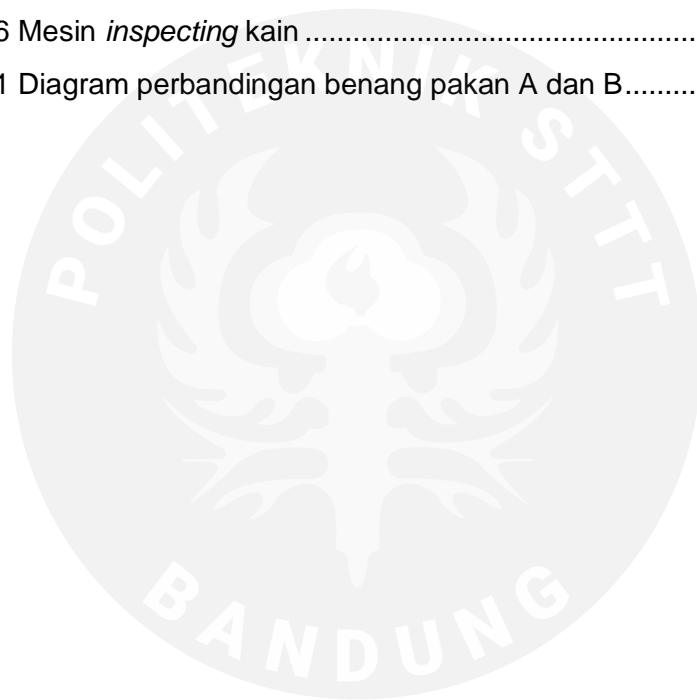


## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi cacat berdasarkan panjang atau lebar .....	14
Tabel 2.2 Perhitungan cacat.....	15
Tabel 2.3 Poin penalti sistem 10 <i>point</i> .....	16
Tabel 2.4 Perhitungan cacat poin.....	16
Tabel 3.1 Spesifikasi benang.....	21
Tabel 3.1 Spesifikasi benang (Lanjutan) .....	22
Tabel 3.2 Standar penilain cacat poin dan <i>grade</i> kain PT X.....	27
Tabel 3.3 Hasil ketidakrataan benang pakan A .....	28
Tabel 3.4 Hasil ketidakrataan benang pakan B .....	29
Tabel 3.5 Jumlah poin cacat kain benang A .....	29
Tabel 3.6 Jumlah poin cacat kain benang B .....	29
Tabel 3.7 Grade kain PT A dan PT B.....	30
Tabel 4.1 Data hasil test uji kerataan benang dari mesin Uster Tester 5.....	33
Tabel 4.4 Perbandingan <i>grade</i> kain benang A dan B dalam 1 bulan.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alir metodologi penelitian .....	4
Gambar 2.1 Anyaman kain denim .....	6
Gambar 2.2 Contoh aplikasi 4 – <i>point system</i> .....	14
Gambar 2.3 Cacat pakan tidak merata.....	19
Gambar 3.1 Diagram alir rencana proses percobaan.....	20
Gambar 3.2 Benang pakan A dan B.....	21
Gambar 3.3 Anyaman Twill 3/1 kiri.....	22
Gambar 3.4 Kain denim pada mesin tenun <i>rapier loom</i> Picanol Optimax.....	23
Gambar 3.5 Mesin Uster Tester 5 .....	24
Gambar 3.6 Mesin <i>inspecting</i> kain .....	24
Gambar 4.1 Diagram perbandingan benang pakan A dan B.....	32



## LAMPIRAN

Lampiran 1 standar poin cacat dan <i>grade</i> kain pada PT X.....	39
Lampiran 2 Data hasil ketidakrataan PT A.....	40
Lampiran 3 Data hasil ketidakrataan PT B.....	41
Lampiran 4 <i>grade</i> kain PT A dan PT B.....	42
Lampiran 5 pengujian benang A dari PT X .....	43
Lampiran 6 pengujian benang A dari PT X .....	44
Lampiran 7 Macam-macam cacat di PT X .....	45
Lampiran 8 Hasil kain benang A dan B .....	46
Lampiran 9 WI ( <i>work instruction</i> ) mesin Uster Tester 5.....	47
Lampiran 10 WI ( <i>work instruction</i> ) mesin <i>inspecting</i> .....	48
Lampiran 11 Data <i>report</i> perbandingan PT A : PT B point cacat pakan tidak merata dan <i>grade</i> kain 3 : 1 Bulan .....	49

