

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Lokasi Pengujian dan Pengamatan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Nir Tenun	8
2.1.1 Nir Tenun PT Superbtex <i>Nonwoven</i> Division	8
2.1.2 Pemanfaatan Nir Tenun	11
2.2 Limbah	12
2.2.1 Limbah Kain Denim	13
2.3 Jaket	14
2.3.1 Perkembangan Jaket	15
2.4 Teknik <i>Quilting</i>	17
2.5 Pengujian Material	18
2.5.1 Gramasi Kain	18
2.5.2 Stabilitas Dimensi	18

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
2.5.3 Kekuatan Tarik Kain	19
2.5.4 Daya Tembus Udara	20
2.5.5 Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian	21
2.5.6 Ketebalan Kain	23
2.5.7 Uji Siram	24
2.6 Pola.....	25
2.6.1 Pola Kontruksi	26
2.6.2 Pola Standar.....	26
2.7 Pemotongan	27
2.7.1 Tahapan Proses Pemotongan	27
2.7.2 Macam-macam mesin pemotongan	28
2.8 Penjahitan.....	30
2.8.1 Mesin <i>Single Needle</i>	31
2.9 Jarum.....	31
2.9.1 Petunjuk Penggunaan Jarum Berdasarkan Jenis Kain dan Benang	32
2.10 Jeratan (<i>Stitch</i>)	33
2.10.1 Klasifikasi <i>Stitch</i>	33
2.11 Kelas <i>Seam</i>	34
2.11.1 Klasifikasi <i>Seam</i>	34
2.12 Label Perawatan (<i>Care Label</i>)	35
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....	38
3.1 Pengujian Material.....	38
3.1.1 Gramasi	38
3.1.2 Stabilitas Dimensi.....	39
3.1.3 Kekuatan Tarik Kain	41
3.1.4 Daya Tembus Udara	44

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
3.1.5 Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian	45
3.1.6 Ketebalan Kain	48
3.1.7 Uji Siram	49
3.2 Alat.....	50
3.2.1 Alat Pembuatan Pola	51
3.2.2 Alat Pemotongan.....	52
3.2.3 Alat Penjahitan	53
3.2.4 Alat Pembuatan <i>Quilting</i>	54
3.3 Material.....	54
3.4 Proses Produksi	55
3.4.1 Menyiapkan Material	55
3.4.2 Proses pengambilan ukuran	55
3.4.3 Proses pembuatan Pola.....	56
3.4.4 Proses pemotongan kain	56
3.4.5 Proses Pembuatan <i>Quilting</i>	57
3.4.6 Proses penjahitan.....	58
3.5 <i>Finishing</i>	63
3.6 Pengendalian Mutu	63
3.6.1 Pengendalian Mutu <i>raw material</i>	63
3.6.2 Pengendalian Mutu Proses	63
3.6.3 Pengendalian Mutu Produk Jadi	64
BAB IV DISKUSI	66
4.1 Analisa Pengujian Nir Tenun dari Limbah Denim dengan teknik <i>quilting</i> sebagai bahan lapisan jaket	66
4.1.1 Uji Gramasi.....	66
4.1.2 Stabilitas Dimensi.....	66
4.1.3 Uji Kekuatan Tarik.....	67

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
4.1.4 Uji Daya Tembus Udara.....	68
4.1.5 Uji Tahan Luntur Warna terhadap Pencucian	68
4.1.6 Uji Ketebalan Kain.....	69
4.1.7 Uji Siram	69
4.2 Proses Pembuatan Jaket.....	70
BAB V PENUTUP.....	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN	75



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Penilaian Evaluasi Tahan Luntur Warna.....	23
Tabel 2. 2 Penggunaan Jarum berdasarkan Jenis Kain dan Benang	32
Tabel 3. 1 Data Pengujian Gramasi Kain Taslan	39
Tabel 3. 2 Data Pengujian Gramasi Nir Tenun	39
Tabel 3. 3 Data Hasil Pengujian Stabilitas Dimensi arah Lusi Sampel	41
Tabel 3. 4 Data Hasil Pengujian Stabilitas Dimensi arah Pakan Sampel.....	41
Tabel 3. 5 Data Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Sebelum di <i>Quilting</i>	42
Tabel 3. 6 Data Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Setelah di <i>Quilting</i>	43
Tabel 3. 7 Data Hasil Pengujian Daya Tembus Udara sebelum di <i>Quilting</i>	44
Tabel 3. 8 Data Hasil Pengujian Daya Tembus Udara setelah di <i>Quilting</i>	44
Tabel 3. 9 Data Pengujian TLW terhadap perubahan warna Kain Nir Tenun	46
Tabel 3. 10 Data Pengujian TLW terhadap perubahan warna Kain Taslan	46
Tabel 3. 11 Data Pengujian TLW terhadap perubahan warna Kain Furing.....	46
Tabel 3. 12 Data Pengujian TLW terhadap penodaan warna Kain Nir Tenun	47
Tabel 3. 13 Data Pengujian TLW terhadap penodaan warna Kain Taslan	47
Tabel 3. 14 Data Pengujian TLW terhadap penodaan warna Kain Furing	47
Tabel 3. 15 Penilaian Tahan Luntur Warna.....	47
Tabel 3. 16 Data Pengujian Ketebalan Nir Tenun.....	48
Tabel 3. 17 Hasil Pengujian Uji Siram Kain Taslan.....	50
Tabel 3. 18 Alat-Alat Pembuatan Pola	51
Tabel 3. 19 Alat-Alat Pematangan.....	52
Tabel 3. 20 Alat-Alat Penjahitan	53
Tabel 3. 21 Alat-Alat Pembuatan <i>Quilting</i>	54
Tabel 3. 22 <i>Size Spec</i> Jaket	56
Tabel 3. 23 Klasifikasi kelas <i>seam</i> pada Jaket.....	59
Tabel 4. 1 Syarat Mutu Jaket dan Hasil Pengujian	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Jaket Tampak Depan dan Belakang	5
Gambar 1. 2 Diagram Alir Penelitian	6
Gambar 2. 1 Proses pembuatan Nir Tenun di PT Superbtex	9
Gambar 2. 2 Nir Tenun dari LMFS Limbah Denim	11
Gambar 2. 3 Aplikasi nir tenun LMFS dari limbah denim sebagai insulasi untuk suku cadang otomotif	12
Gambar 2. 4 Aplikasi Nir Tenun LMFS dari Limbah Denim sebagai peredam suara mobil	12
Gambar 2. 5 Perca Denim	14
Gambar 2. 6 Jaket <i>Bomber</i>	15
Gambar 2. 7 Jaket Parka	16
Gambar 2. 8 Jaket Kulit	16
Gambar 2. 9 Jaket <i>Windbreaker</i>	17
Gambar 2. 10 Neraca Analitik	18
Gambar 2. 11 <i>Strength Tester</i>	20
Gambar 2. 12 <i>Textest Instruments</i>	21
Gambar 2. 13 <i>Launder O-Meter</i>	22
Gambar 2. 14 <i>Thickness Tester</i>	23
Gambar 2. 15 Uji Siram	25
Gambar 2. 16 Gambar Pola Konstruksi	26
Gambar 2. 17 Gambar Pola Standar	27
Gambar 2. 18 Gunting Kain	28
Gambar 2. 19 <i>Straight Cutter</i>	29
Gambar 2. 20 <i>Band Knife</i>	29
Gambar 2. 21 <i>Round Cutter</i>	30
Gambar 2. 22 <i>Laser Cutting</i>	30
Gambar 2. 23 Mesin Jahit <i>Single Needle</i>	31
Gambar 2. 24 Bagian-Bagian Jarum	32
Gambar 2. 25 <i>Stitch</i> Kelas 300	34
Gambar 2. 26 <i>Seam</i> Kelas 1	35
Gambar 2. 27 Simbol Dasar Perawatan Pakaian	35
Gambar 2. 28 Simbol Pencucian	36
Gambar 2. 29 Simbol Proses Pemutihan	36

DAFTAR GAMBAR (Lanjutan)

	Halaman
Gambar 2. 30 Simbol Proses Pengeringan	36
Gambar 2. 31 Simbol Proses Penyetrikaan	37
Gambar 3. 1 Dokumentasi Pengujian Gramasi.....	39
Gambar 3. 2 Dokumentasi Pengujian Stabilitas Dimensi	41
Gambar 3. 3 Dokumentasi Pengujian Kekuatan Tarik Kain.....	43
Gambar 3. 4 Dokumentasi Pengujian Daya Tembus Udara.....	45
Gambar 3. 5 Dokumentasi Pengujian Tahan Luntur Warna Terhadap Pencucian	48
Gambar 3. 6 Dokumentasi Pengujian Ketebalan Nir Tenun	48
Gambar 3. 7 Dokumentasi Pengujian Uji Siram.....	50
Gambar 3. 8 Dokumentasi Macam-Macam bagian Pola	56
Gambar 3. 9 Dokumentasi Proses Pemotongan.....	57
Gambar 3. 10 Pembuatan <i>Quilting</i>	58
Gambar 3. 11 <i>Stitch</i> 301	58
Gambar 3. 12 Penjahitan	61
Gambar 3. 13 Dokumentasi Jaket	61
Gambar 3. 14 Peta Proses	62
Gambar 3. 15 <i>Care Label</i>	65

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kain Nir Tenun.....	75
Lampiran 2 Kain Taslan	75
Lampiran 3 Kain Furing.....	75

