

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.4 Kerangka Pemikiran	4
1.5 Pembatasan Masalah	6
1.6 Metodologi Penelitian	7
1.7 Lokasi Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Celana <i>Hiking</i>	9
2.2 Kain <i>Windbreaker</i>	10
2.2.1 Nilon	10
2.2.2 Poliester	13
2.3 Mesin <i>Seam Sealing</i>	17
2.3.1 Bagian-bagian Mesin <i>Seam Sealing</i>	18
2.3.2 Prosedur Penggunaan Mesin <i>Seam Sealing</i>	19
2.4 Suhu, Kecepatan, dan Tekanan.....	20
2.4.1 Suhu	21

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

	Halaman
2.4.2 Kecepatan.....	22
2.4.3 Tekanan	22
2.5 <i>Seal Tape</i>	23
2.6 <i>Seam</i>	28
2.7 Uji Daya Lekat SNI 0894-2015	31
2.8 Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>) SNI 9865-2013	32
BAB III PEMECAHAN MASALAH	33
3.1 Percobaan Penelitian (Uji Eksperimen).....	33
3.2 Alat dan Bahan.....	33
3.2.1 Kain	33
3.2.2 <i>Seal Tape</i>	34
3.2.3 Mesin <i>Seam Sealing</i>	34
3.3 Metode Pengujian.....	35
3.3.1 Uji Lekat Kain SNI 0894:2015.....	35
3.3.2 Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>) SNI 9865:2013.....	36
3.4 Data Hasil Pengujian	38
3.4.1 Uji Lekat Kain SNI 0894:2015.....	41
3.4.2 Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>) SNI 9865:2013.....	45
BAB IV DISKUSI	49
4.1 Pengaruh Suhu dan Kecepatan Pada Pelekatan.....	49
4.1.1 Uji Lekat Kain SNI 0894:2015.....	51
4.1.2 Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>) SNI 9865:2013.....	51
4.2 Penentuan Suhu Mesin dan Kecepatan Optimum	52

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

	Halaman
BAB V PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	57



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Bagian-bagian Mesin <i>Seam Sealing</i>	18
Tabel 2. 2 Jenis <i>Seal Tape</i>	26
Tabel 3. 1 Macam-macam Pelekatan <i>Seal Tape</i>	39
Tabel 3. 2 Hasil Contoh Uji yang telah Dilekatkan <i>Seal Tape</i>	40
Tabel 3. 3 Data Hasil Pengujian Lekat Kain	42
Tabel 3. 4 Data Hasil Pengujian Lekat Kain	42
Tabel 3. 5 Data Perhitungan Uji Daya Lekat Kain Poliester.....	43
Tabel 3. 6 Hasil Analisis ANOVA Uji Daya Lekat Kain Poliester.....	44
Tabel 3. 7 Data Perhitungan Uji Daya Lekat Kain Nilon.....	44
Tabel 3. 8 Hasil Analisis ANOVA Uji Daya Lekat Kain Nilon	44
Tabel 3. 9 Data Hasil Berat Awal dan Berat Akhir	45
Tabel 3. 10 Data Hasil Pengujian Daya Tahan Air	45
Tabel 3. 11 Data Hasil Berat Awal dan Berat Akhir	46
Tabel 3. 12 Data Hasil Pengujian Daya Tahan Air	46
Tabel 3. 13 Data Perhitungan Uji Daya Tahan Air Poliester.....	47
Tabel 3. 14 Hasil Analisi ANOVA Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>) Poliester....	47
Tabel 3. 15 Data Perhitungan Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>) Nilon	48
Tabel 3. 16 Hasil Analisis ANOVA Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>) Nilon	48
Tabel 4. 1 Hasil Pelekatan <i>Seal Tape</i> dengan Variasi Suhu dan Kecepatan yang telah Ditentukan.....	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Diagram Alir Penelitian	8
Gambar 2. 1 Mesin <i>Seam Sealing</i>	18
Gambar 2. 2 Proses Pelekatan <i>Seal Tape</i>	25
Gambar 2. 3 Perbedaan Jenis <i>Seal Tape</i>	26
Gambar 2. 4 (a) <i>Seam Sealing</i> ; (b) <i>Seam Sealing</i> pada Pakaian <i>Outdoor</i>	27
Gambar 2. 5 Sebelum dan Sesudah Proses <i>Seam Sealing</i>	28
Gambar 2. 6 Sisi Terbatas dan Sisi Tidak Terbatas	29
Gambar 2. 7 <i>Seam</i> Kelas 1.....	29
Gambar 2. 8 <i>Seam</i> Kelas 2.....	30
Gambar 2.9 <i>Seam</i> Kelas 3.....	30
Gambar 2. 10 <i>Seam</i> Kelas 4.....	31
Gambar 3. 1 Objek Penelitian.....	33



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Contoh Uji Pelekatan <i>Seal Tape</i>	57
Lampiran 2 Proses Uji Lekat Kain	57
Lampiran 3 Proses Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>)	57
Lampiran 4 Hasil Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>)	58
Lampiran 5 Grafik Hasil Uji Daya Lekat	58
Lampiran 6 Data Pengujian Lekat Kain Contoh Uji Poliester	58
Lampiran 7 Data Pengujian Lekat Kain Contoh Uji Nilon	59
Lampiran 8 Data Hasil Pengujian Daya Tahan Air Contoh Uji Poliester	59
Lampiran 9 Data Hasil Pengujian Daya Tahan Air Contoh Uji Nilon.....	60
Lampiran 10 Uji Gramasi Sampel Nilon.....	60
Lampiran 11 Uji Gramasi Sampel Poliester.....	60
Lampiran 12 F Tabel Uji ANOVA	61
Lampiran 13 Data Perhitungan Kuadrat Uji Daya Lekat Kain Poliester.....	62
Lampiran 14 Data Analisis Anova Uji Daya Lekat Kain Poliester.....	62
Lampiran 15 Data Perhitungan Kuadrat Uji Daya Lekat Kain Nilon	62
Lampiran 16 Data Analisi ANOVA Uji Daya Lekat Kain Nilon	63
Lampiran 17 Data Penyerapan Air CU Poliester Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>)	63
Lampiran 18 Data Perhitungan Kuadrat Berat Kain Poliester Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>)	64
Lampiran 19 Data Analisis ANOVA Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>) Pada Kain Poliester.....	65
Lampiran 20 Data Penyerapan Air CU Nilon Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>)	65
Lampiran 21 Data Perhitungan Kuadrat Berat Kain Nilon Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>)	66
Lampiran 22 Data Analisis ANOVA Uji Daya Tahan Air (<i>Bundessman</i>) Pada Kain Nilon.....	67