

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Perancangan	6
2.2 Vest	6
2.3 Backpack	10
2.4 Transformable	10
2.5 Material Waterproof	11
2.5.1 Kain Taslan	12
2.5.2 Kain Furing Dacron	12
2.5.3 Waterproof Zipper	13
2.5.4 Serat Poliester	14
2.5.5 Seam sealing tape	15
2.5.6 Tali Webbing	15
2.5.7 Side Release Buckles	15
2.6 Proses Produksi	16
2.6.1 Pola	16
2.6.2 Pemotongan	17
2.6.3 Jahitan	17
2.6.4 Identifikasi Jenis Seam	17
2.7 Uji Daya Tolak Air Kain (Bundessman) SNI ISO 08–0278-1989	22

DAFTAR ISI (Lanjutan)

	Halaman
2.8 Uji Kekuatan Jahitan	22
2.9 Pengujian Daya Tembus Udara.....	24
BAB III PEMECAHAN MASALAH	25
3.1 Perencanaan	25
3.2 Proses Desain	25
3.2.1 Mengetahui Visi Produk	25
3.2.2 <i>Sketching</i>	25
3.2.3 Desain Final.....	27
3.3 Alat dan Bahan	28
3.4 Material dan Aksesoris.....	29
3.5 Pengujian Kain.....	31
3.5.1 Pengujian Daya Tolak Air Kain (Bundessman)	31
3.5.2 Pengujian Kekuatan Tarik Jahitan	32
3.5.3 Pengujian Daya Tembus Udara.....	34
3.6 Proses Produksi.....	34
3.6.1 Pembuatan Pola	34
3.6.2 Pemotongan	36
3.6.3 Penjahitan.....	36
3.6.4 <i>Finishing</i>	38
BAB IV DISKUSI	40
4.1 Proses Perancangan Desain	40
4.2 Proses Pembuatan Produk	40
4.3 Konsep <i>Transformable</i>	41
4.4 Pengujian Daya Tolak Air	41
4.5 Pengujian Kekuatan Tarik Jahitan	41
4.6 Uji Kelayakan Produk.....	42
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Ukuran Produk	28
Tabel 3.2 Alat dan Bahan Pembuatan Produk.....	28
Tabel 3.3 Jenis Mesin Untuk Pembuatan Produk.....	29
Tabel 3.4 Material Utama	30
Tabel 3.5 Aksesories.....	30
Tabel 3.6 Data Hasil Pengujian Daya Tolak Air Hujan	32
Tabel 3.7 Data Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Jahitan Arah Lusi.....	33
Tabel 3.8 Data Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Jahitan Arah Pakan	33



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Penelitian	5
Gambar 2.1 <i>Vest Denim</i>	7
Gambar 2.2 <i>Vest Fullback</i>	7
Gambar 2.3 <i>Vest Knit</i>	8
Gambar 2.4 <i>Vest Cropped</i>	8
Gambar 2.5 <i>Vest Army</i>	9
Gambar 2.6 <i>Vest Sweater</i>	9
Gambar 2.7 <i>Vest Safety</i>	10
Gambar 2.8 <i>Waterproof Breathable</i>	11
Gambar 2.9 Furing Dacron	13
Gambar 2.10 <i>Waterproof Zipper</i>	13
Gambar 2.11 Tali <i>Webbing</i>	15
Gambar 2.12 <i>Side Release Buckles</i>	16
Gambar 2.13 Bagian sisi kain	18
Gambar 2.14 <i>Seam</i> Kelas 1	18
Gambar 2.15 <i>Seam</i> Kelas 2	19
Gambar 2.16 <i>Seam</i> Kelas 3	19
Gambar 2.17 <i>Seam</i> Kelas 4	20
Gambar 2.18 <i>Seam</i> Kelas 5	20
Gambar 2.19 <i>Seam</i> Kelas 6	20
Gambar 2.20 <i>Seam</i> Kelas 7	21
Gambar 2.21 <i>Seam</i> Kelas 8	21
Gambar 2.22 Contoh Uji Kekuatan Tarik Jahitan	23
Gambar 3.1 Alur Proses Desain	25
Gambar 3.2 Sketsa Produk <i>Vest Backpack</i>	26
Gambar 3.3 Sketsa Produk Tampak Dalam	26
Gambar 3.4 Desain Produk <i>Vest Backpack</i>	27
Gambar 3.5 Desain Produk saat digunakan	27
Gambar 3.6 Alur Pembuatan Produk <i>Vest Backpack</i>	34
Gambar 3.7 Pola <i>Vest Backpack</i>	35
Gambar 3.8 Pola Furing Dacron	35

DAFTAR GAMBAR (Lanjutan)

	Halaman
Gambar 3.9 Peta Proses Penjahitan Vest Backpack.....	37
Gambar 3.10 <i>Vest Backpack</i> Tampak Depan.....	38
Gambar 3.11 <i>Vest Backpack</i> Tampak Belakang.....	39
Gambar 4.1 Uji Kelayakan Produk.....	42
Gambar 4.2 Uji Kelayakan Produk.....	42
Gambar 4.3 Uji Kelayakan Produk.....	43



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Contoh Uji Kekuatan Tarik Jahitan	47
Lampiran 2 Pengujian Kekuatan Tarik Jahitan	47
Lampiran 3 Pengujian Daya Tolak Air Hujan	48
Lampiran 4 Pengujian Daya Tolak Air Hujan	48
Lampiran 5 Hasil Produk Menjadi <i>Vest</i>	49
Lampiran 6 Hasil Produk Menjadi <i>Backpack</i>	49

