

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
Bab I Pendahuluan	I-1
I.1 Latar Belakang	I-1
I.2 Rumusan Masalah.....	I-3
I.3 Batasan Masalah	I-4
I.4 Tujuan Penelitian	I-4
I.5 Metodologi Penelitian.....	I-5
I.6 Sistematika Penulisan Tesis.....	I-6
Bab II Tinjauan Pustaka	II-1
II.1 Pakaian Pelindung Luar Ruangan.....	II-1
II.2 Sifat Termal Bahan	II-3
II.3 Sistem Insulasi Panas.....	II-4
II.4 Perpindahan Panas dan Massa pada Kain.....	II-6
II.5 Insulator Panas dari Bahan Tekstil untuk Proteksi Dingin	II-9
II.6 <i>Shoddy</i> dan Pemanfaatannya.....	II-16
II.7 Daur Ulang <i>Shoddy</i>	II-18
Bab III Metodologi Penelitian.....	III-1
III.1 Bahan	III-1
III.2 Peralatan.....	III-2
III.3 Pembuatan Kain Multilapis.....	III-3
III.4 Variasi Percobaan	III-7
III.5 Pengujian.....	III-8
Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	IV-1
IV.1 Hasil Karakterisasi Kain Multilapis.....	IV-1
IV.2 Hasil Pembahasan Uji Resistensi Termal	IV-2

IV.3 Hasil Pembahasan Uji Daya Tembus Udara	IV-4
IV.4 Penentuan Kondisi Maksimum	IV-7
IV.5 Kesesuaian Performa Insulasi Contoh Uji terhadap Standar Pakaian Musim Dingin	IV-7
Bab V Penutup	V-1
V.1 Kesimpulan	V-1
V.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN	7



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Diagram Alur Penelitian	I-6
Gambar II.1 Mesin cutting	II-19
Gambar II.2 Mesin Reuse Waste Opening (RWO).....	II-20
Gambar III.1 Kain perca	III-1
Gambar III.2 <i>Shoddy</i> kain perca.....	III-1
Gambar III.3 Kain multilapis dengan <i>filler shiddy</i>	III-4
Gambar III.4 Nir tenun <i>shoddy</i> kain perca.....	III-4
Gambar III.5 Desain kain multilapis.....	III-5
Gambar III.6 Kain multilapis dengan nir tenun <i>shoddy</i>	III-5
Gambar III.7 Bagan variasi percobaan.....	III-6
Gambar IV.1 Diagram <i>scatter R_{ct} shoddy filler</i>	IV-2
Gambar IV.2 Diagram <i>scatter R_{ct} shoddy nir tenun</i>	IV-4

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Nilai insulasi beberapa jenis pakaian musim dingin	II-13
Tabel II.2 Nilai insulasi beberapa kombinasi jenis pakaian.....	II-15
Tabel III.1 Variasi Percobaan	III-6
Tabel IV.1 Hasil karakterisasi sampel kain multilapis.....	IV-1



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Gambar alat uji daya tembus udara dan SGHP	7
Lampiran B Data uji massa	8
Lampiran C Data uji ketebalan	9
Lampiran D Data uji gramasi	10
Lampiran E Data uji densitas	11
Lampiran F Data uji daya tembus udara	12
Lampiran G Data uji resistensi termal	13

