

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Kerangka Pemikiran	3
1.6 Metodologi Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Perajutan	6
2.1.1 Struktur Kain Rajut Pakan	8
2.1.2 Sifat Kain Rajut.....	10
2.1.3 Konstruksi Kain Rajut	10
2.1.4 Benang Rajut.....	11
2.1.5 Sifat Benang Rajut.....	12
2.1.6 Kain Spacer	12
2.2 Pertenunan.....	13
2.2.1. Struktur Kain Tenun.....	13
2.2.2. Sifat Kain Tenun	14
2.2.3. Konstruksi Kain Tenun.....	16
2.2.4. Benang Tenun.....	18
2.2.5. Sifat Benang Tenun	18
2.2.6. Prinsip-Prinsip Dasar Pertenunan.....	19
2.3 Suara.....	20
2.3.1 Gelombang.....	22
2.3.2 Absorpsi Suara	23
2.3.3 Koefisien Absorpsi Suara	23

2.4	Material Akustik	24
2.5	Tabung Impedansi	25
2.6	Ketebalan Kain	26
2.7	Daya Tembus Udara.....	26
2.8	Perforasi Kain	27
BAB III	PEMECAHAN MASALAH	28
3.1	Rencana Percobaan	28
3.2	Persiapan Percobaan	28
3.2.1	Sample Kain	28
3.2.2	Peralatan	29
3.3	Variasi Tetapan Pakan	29
3.4	Pengujian	30
3.4.1	Pengujian Absorpsi Suara	30
3.4.2	Pengujian Daya Tembus Udara.....	31
3.4.3	Pengujian <i>Course Per Inch</i> (CPI).....	31
3.4.4	Pengujian <i>Wale Per Inch</i> (WPI)	32
3.4.5	Pengujian Ketebalan Kain	32
3.4.6	Pengujian Perforasi Kain	33
3.5	Data Hasil Pengujian	34
3.5.1	Data Hasil Pengujian Koefisien Suara	34
3.5.2	Data Hasil Pengujian <i>Course Per Inch</i> (CPI)	34
3.5.3	Data Hasil Pengujian <i>Wale Per Inch</i> (WPI)	34
3.5.4	Data Hasil Pengujian Ketebalan Kain	34
3.5.5	Data Hasil Pengujian Daya Tembus Udara.....	34
3.5.6	Data Hasil Pengujian Perforasi Kain	34
BAB IV	DISKUSI	37
BAB V	PENUTUP	40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	DAFTAR LAMPIRAN	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur kain <i>spacer</i>	3
Gambar 1.2 Anyaman polos kain tenun	4
Gambar 2.1 Arah jeratan <i>course</i> dan <i>wale</i>	6
Gambar 2.2 Contoh jeratan kain rajut pakan.....	7
Gambar 2.3 Contoh jeratan kain rajut lusi	7
Gambar 2.4 Struktur Jeratan Plain tampak depan.....	8
Gambar 2.5 Struktur Jeratan Plain tampak belakang	8
Gambar 2.6 Struktur Jeratan Rib 1 x 1	9
Gambar 2.7 Struktur Jeratan <i>Interlock</i>	9
Gambar 2.8 Skema Proses Pertenunan.....	13
Gambar 2.9 Penyilangan benang lusi dan pakan pada anyaman.....	16
Gambar 2.10 Interaksi gelombang suara dengan permukaan material atau benda	21
Gambar 2.11 Skema tabung impedansi	25
Gambar 2.12 Thickness Tester	26
Gambar 2.13 Air Permeability Tester	27
Gambar 2.14 Parameter lubang geometris anyaman polos	27
Gambar 3.1 Kain Spacer.....	29
Gambar 3.3 Kain Tenun dengan tetal 60	30
Gambar 3.4 Kain Tenun dengan tetal 70	30
Gambar 3.5 Tabung Impedansi.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data hasil pengujian koefisien suara	34
Tabel 3.2 Data hasil pengujian koefisien suara (Lanjutan)	36
Tabel 3.3 Data hasil pengujian CPI	35
Tabel 3.4 Data hasil pengujian WPI	35
Tabel 3.5 Data hasil pengujian ketebalan kain	36
Tabel 3.6 Data hasil pengujian daya tembus udara.....	36
Tabel 3.7 Data hasil pengujian perforasi kain.....	36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data hasil pengujian koefisien suara	43
Lampiran 2 Data hasil pengujian ketebalan kain	45
Lampiran 3 Data hasil pengujian daya tembus udara.....	46
Lampiran 4 Data Hasil Perforasi Kain	47
Lampiran 5 Pengujian Video Analyzer Tester	48
Lampiran 6 Data hasil pengujian Daya Tembus Udara Spacer Tenun 50 ...	49
Lampiran 7 Data hasil pengujian Daya Tembus Udara Spacer Tenun 60 ...	50
Lampiran 8 Data hasil pengujian Daya Tembus Udara Spacer Tenun 70 ...	51

