

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
MOTTO.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 <i>Polimer</i>	4
2.1.1 Pengertian polimer.....	4
2.1.2 Polimerisasi.....	5
2.1.3 Kadar polimer dan berat molekul.....	7
2.1.4 Struktur polimer dan copolimer.....	8
2.1.5 Kristalisasi.....	12
2.1.6 Perlakuan panas pada polimer.....	13
2.2 <i>Thermoplastic polimer</i>	15
2.2.1 <i>Acrylonitile-butadiene-styrene</i>	17
2.2.2 <i>High-impact polystyrene</i>	17
2.3 <i>Thermoforming</i>	18

2.3.1	<i>Vacuum thermoforming</i>	18
2.3.2	<i>Pressure thermoforming</i>	19
2.3.3	<i>Mechanical thermoforming</i>	20
2.4	Spesifikasi Mesin <i>Vacuum Forming</i>	21
2.4.1	Komponen mesin	22
2.4.2	Instruksi operasi.....	37
2.4.3	<i>Forming process</i>	37
2.5	<i>Food liner</i>	38
2.5.1	Cacat pada <i>food liner</i>	38
2.5.2	Jenis-jenis cacat.....	39
BAB III METODE PENELITIAN.....		42
3.1	Diagram alir penelitian.....	42
3.2	Alat dan bahan	43
3.2.1	Alat	43
3.2.2	Bahan	44
3.3	Proses <i>vacuum forming</i>	44
3.4	Proses penelitian.....	47
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Data pengambilan sampel pembuatan <i>food liner</i>	48
4.1.1	Pengambilan sampel pada pagi hari	48
4.1.2	Pengambilan sampel pada siang hari.....	51
4.1.3	Pengambilan sampel pada sore hari.....	53
4.2	Cacat pada <i>food liner</i>	55
4.2.1	Cacat bentuk	55
4.2.2	Cacat Profil	56
4.2.3	Cacat tipis.....	57
4.3	Perbandingan temperatur pembentukan.....	58
BAB V PENUTUP		62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63