

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
<i>MOTTO</i> .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Polimer.....	5
2.1.1 <i>Thermoplastic polymer</i> .....	6
2.1.2 <i>Thermosetting polymer</i> .....	14
2.1.3 <i>Elastomer</i> .....	15
2.2 <i>Thermoforming</i> .....	15
2.2.1 <i>Vacuum Thermoforming</i> .....	15

2.2.2	<i>Pressure Thermoforming</i> .....	16
2.2.3	<i>Mechanical Thermoforming</i> .....	17
2.3	Mesin Vacuum Forming .....	18
2.3.1	Komponen Utama Mesin .....	19
2.3.2	Instruksi operasi .....	25
2.3.3	<i>Forming process</i> .....	27
2.4	<i>Door liner</i> .....	28
2.4.1	Cacat pada <i>door liner</i> .....	29
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN</b> .....		35
3.1	Diagram Alir Penelitian .....	35
3.2	Alat dan Bahan .....	36
3.2.1	Alat-alat .....	36
3.2.2	Bahan .....	39
3.3	Proses Penelitian .....	39
3.3.1	Preparasi Mesin <i>Vacuum Forming Door Liner</i> .....	39
3.3.2	Persiapan Material .....	42
3.3.3	Proses <i>Vacuum Forming Door Liner</i> .....	43
3.3.4	Proses <i>Trimming Door Liner</i> .....	44
3.3.5	Pengambilan Data .....	46
3.3.5.1	Data Parameter Pengujian .....	46
3.3.5.2	Data Pengukuran Dimensi Hasil .....	50
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....		57
4.1	Analisa Data Pengukuran Dimensi .....	57
4.2	Ketelitian Dimensi .....	64
4.3	Analisa Cacat .....	66

4.4	Cacat yang terjadi .....	67
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>		<b>68</b>
5.1	Kesimpulan .....	68
5.2	Saran .....	69
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>71</b>