

Daftar Isi

	hal.
Halaman Judul	i
Lembar Nomor Persoalan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Persembahan	iv
Lembar Motto	v
Kata Pengantar	vi
<i>Abstract</i>	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metode Pengumpulan Data	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>Vacuum Forming</i>	5
2.1.1 Prinsip Kerja <i>Vacuum Forming</i>	5
2.1.2 Material yang digunakan pada Proses <i>Vacuum Forming</i>	7
2.2 Metode Element Hingga	8
2.2.1 Pendahuluan	8
2.2.2 Proses Inti Metode Element Hingga	8
2.3 <i>SolidWorks</i>	9
2.3.1 Spesifikasi Minimum <i>Hardware</i>	9
2.3.2 Konsep Dasar <i>SolidWorks</i>	10

2.3.3	Mengoperasikan <i>SolidWorks</i> 2014	11
2.4	Ansys 12.1	23
2.5	Deformasi	23
BAB III	<i>RE DESIGN FRAME MESIN VACUUM FORMING</i>	28
3.1	Pengumpulan Data Mesin <i>Vacuum Forming</i>	28
3.1.1	Data <i>Frame</i>	28
3.3.1	Data Komponen & Struktur	29
3.2	<i>Design Frame</i> Mesin <i>Vacuum Forming</i>	31
3.2.1	<i>Design</i> Awal	32
3.2.2	<i>Design</i> Kedua	33
3.2.3	<i>Design</i> Ketiga	35
3.2.4	<i>Design</i> Keempat	37
3.3	CAE pada Struktur <i>Frame</i>	37
3.3.1	Analisa Stress	39
3.3.2	Analisa Deformasi	44
3.4	Pembuatan BOM	45
3.5	Drawing 2D	46
BAB IV	ANALISA DATA	47
4.1	<i>Improvement</i> Struktur <i>Frame</i>	47
4.2	Hasil CAE <i>Design</i> terakhir	50
4.2.1	Hasil Analisa Desain <i>Struktur Frame</i>	51
BAB V	PENUTUP	55
5.1	Kesimpulan	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN