

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PENGESAHAN		i
LEMBAR PERNYATAAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		iv
ABSTRACT		v
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		x
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakng	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.4	Ruang Lingkup Dan Batasan Masalah	3
1.5	Sistematika Penulisan	4
BAB II	LANDASAN TEORI	
2.1	Alas Mesin Ruang Pengering Batako	5
2.2	Batako	5
	2.2.1 Batako Hebel	6
	2.2.2 Batako Trass Putih	6
	2.2.3 Batako Press	7
2.3	Tegangan (<i>Stress</i>)	9
2.4	Rengangan (<i>Strain</i>)	9
2.5	Deformasi (<i>Displacement</i>)	9
2.6	Teori <i>Von Misses</i>	10
2.7	<i>Solidworks</i>	11
2.8	Simulasi Statik	11

BAB III	METODELOGI PENELITIAN	Halaman
3.1	Diagram Alir Proses Penelitian	12
3.2	Alat Untuk Simulasi	14
3.3	Pemilihan Sketsa Gambar	15
3.4	Skema Simulasi Statik <i>Solidwork 2016</i>	15
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Hasil <i>Assembly</i> Mesin Pengering Batako	17
4.2	Desain Dalam Ruang Pengering	18
	4.2.1 Sisi Kanan dan Sisi Kiri	18
	4.2.2 Sisi Atas dan Sisi Bawah	19
	4.2.3 Sisi Depan dan Sisi Belakang	19
4.3	Hasil <i>Assembly</i> Vipa dan Isolator Tabung Pada Mesin Pengering Batako	20
4.4	Desain Isolator Untuk Ruang Pengering	21
	4.4.1 Sisi Kanan dan Sisi Kiri	21
	4.4.2 Sisi Atas dan Sisi Bawah	22
	4.4.3 Sisi Depan dan Sisi Belakang	22
4.5	Assembly Bagian Luar Ruang Pengering	23
	4.5.1 Sisi Kanan dan Sisi Kiri	24
	4.5.2 Sisi Atas dan Sisi Bawah	24
	4.5.3 Sisi Depan dan Sisi Belakang	25
4.6	Hasil Simulasi Statik Alas Batako Dengan Beban Yang Diberikan 84 Kg dan 200 Kg SS 304	26
	4.6.1 <i>Stress</i> (Tegangan)	26
	4.6.2 <i>Displacement</i> (Deformasi)	26
	4.6.3 <i>Strain</i> (Rengangan)	27
	4.6.4 <i>Factor Of Safety</i> (<i>Faktor Sefty</i>)	28
4.7	Hasil Perhirungan Beban Normal 84 Kg	28
4.8	Hasil Perhirungan Beban Tidak Normal 200 Kg	29
4.9	Hasil Simulasi Statik Alas Batako Dengan Beban Yang Diberikan 84 Kg dan 200 Kg SS 316 Bar	29
	4.9.1 <i>Stress</i> (Tegangan)	29

4.9.2	<i>Displacement</i> (Deformasi)	30
4.9.3	<i>Strain</i> (Rengangan)	30
4.9.4	<i>Factor Of Safety</i> (Faktor Sefty)	31
4.10	Hasil Perhirungan Beban Normal 84 Kg	31
4.11	Hasil Perhirungan Beban Tidak Normal 200 Kg	32
4.12	Hasil Simulasi Statik Alas Batako Dengan Beban Yang Diberikan 84 Kg dan 200 Kg SS Ferritic	32
4.12.1	<i>Stress</i> (Tegangan)	33
4.12.2	<i>Displacement</i> (Deformasi)	33
4.12.3	<i>Strain</i> (Rengangan)	33
4.12.4	<i>Factor Of Safety</i> (Faktor Sefty)	34
4.13	Hasil Perhirungan Beban Normal 84 Kg	34
4.14	Hasil Perhirungan Beban Tidak Normal 200 Kg	35
4.15	Tabel Perbedaan Jenis Meterial Force 84 Kg	35
4.16	Tabel Perbedaan Jenis Meterial Force 200 Kg	36
4.17	Tabel Sefty Faktor Force 84 Kg dan Force 200 Kg	36
4.18	Grafik Tegangan Force 84 Kg dan Force 200 Kg	37
4.19	Grafik Deformasi Force 84 Kg dan Force 200 Kg	37
4.20	Grafik Rengangan Force 84 Kg dan Force 200 Kg	38
4.21	Grafik Faktor Sefty Force 84 Kg dan Force 200 Kg	39
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
	Daftar Pustaka	41
	Lampiran	42