

DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
2.1	<i>Diagram P high pressure cylinder – V Kompresor</i>	5
2.2	<i>Reciprocating compressor</i>	6
2.3	<i>Rotary Screw Compressor</i>	7
2.4	<i>Centrifugal compressor</i>	8
2.5	<i>Axial Compressor</i>	8
2.6	Kompresor Kerja Tunggal	9
2.7	Kompresor <i>Hermetic</i>	10
2.8	Tabung <i>Refrigrant</i>	10
2.9	<i>Switch Otomatis</i>	11
2.10	<i>Air Compressor with Removable Manifold</i>	12
2.11	<i>Suitcase style air compressor assembly</i>	12
2.12	<i>Portable air compressor tool carrier</i>	13
2.13	<i>Vertical engine driven air compressor</i>	13
2.14	<i>Wheeled portable air compressor</i>	14
2.15	<i>Air Valve</i>	15
2.16	Filter Bensin	16
2.17	Roda Kompresor	16
2.18	Selang Kompresor	17
2.19	Batang Prismatik yang Dibebani Gaya Aksial	20
2.20	Gaya Tarik Aksial	20

2.21	Gaya Tekan Aksial	21
2.22	Logo Solidworks	24
3.1	Diagram Alir Penelitian	27
3.2	Spesifikasi <i>Material Product</i> Pada <i>Software</i> Solidworks	30
3.3	Panjang Tumpuan Atas dan Bawah <i>Frame Mini Compressor</i>	31
3.4	<i>Free Body Diagram</i> Pada <i>Frame</i> Bagian Atas	31
3.5	<i>Free Body Diagram</i> Pada <i>Frame</i> Bagian Bawah	32
3.6	Proses Solidworks <i>Simulation Frame Mini Compressor</i>	33
4.1	Desain 3D <i>Frame Mini Compressor Portable</i>	36
4.2	Desain 2D Ukuran <i>Frame</i> Tampak Depan Proyeksi America	36
4.3	Desain 2D Ukuran <i>Frame</i> Tampak Samping Proyeksi America	36
4.4	Desain 2D <i>Frame</i> Tampak Atas Proyeksi America	37
4.5	Desain 2D Proyeksi Amerika <i>Frame Mini Compressor</i>	37
4.6	<i>Free Body Diagram</i> Momen Gaya <i>Frame</i> Bagian Atas	38
4.7	<i>Free Body Diagram</i> Momen Gaya <i>Frame</i> Atas Perhitungan Nilai Fay	38
4.8	<i>Free Body Diagram</i> Momen Gaya <i>Frame</i> Atas Perhitungan Nilai Fby	39
4.9	<i>Free Body Diagram</i> Tegangan Geser Pada <i>Frame</i> Tumpuan Atas	40
4.10	<i>Shear Force Diagram Frame</i> Tumpuan Atas	40
4.11	<i>Bending Moment Diagram Frame</i> Tumpuan Atas	41
4.12	<i>Free Body Diagram</i> Momen Gaya <i>Frame</i> Bagian Bawah	42

4.13	<i>Free Body Diagram Momen Gaya Frame Bawah Perhitungan</i>	
	Nilai F_y	43
4.14	<i>Free Body Diagram Momen Gaya Frame Bawah Perhitungan</i>	
	Nilai F_{by}	44
4.15	<i>Free Body Diagram Tegangan Geser Pada Frame Tumpuan</i>	
	Bawah	45
4.16	<i>Shear Force Diagram Frame Tumpuan Atas</i>	45
4.17	<i>Bending Moment Diagram Frame Tumpuan Atas</i>	46
4.18	Hasil <i>Meshing Frame Mini Compressor Sebelum Mesh Control</i>	48
4.19	Proses Analisis Tegangan Maksimum <i>Frame Tumpuan Bagian</i>	
	Atas	49
4.20	Proses Analisis Tegangan Maksimum <i>Frame Tumpuan Bagian</i>	
	Bawah	49
4.21	Hasil Analisis Tegangan Maksimum <i>Frame Tumpuan Atas dan</i>	
	Bawah <i>Mini Compressor Portable</i>	49
4.22	Proses Analisis <i>Displacement Tumpuan Frame Bagian Atas</i>	50
4.23	Proses Analisis <i>Displacement Tumpuan Frame Bagian Bawah</i>	50
4.24	Hasil Analisis <i>Displacement Tumpuan Frame Atas Dan Bawah</i>	
	<i>Mini Compressor Portable</i>	51

4.25	Proses Analisis Regangan Tumpuan <i>Frame</i> Bagian Atas	52
4.26	Proses Analisis Regangan Tumpuan <i>Frame</i> Bagian Bawah	52
4.27	Hasil Analisis Regangan Tumpuan <i>Frame</i> Atas Dan Bawah <i>Mini Compressor Portable</i>	53
4.28	Hasil Analisis <i>Safety Factor</i> Tumpuan <i>Frame</i> Atas Dan Bawah <i>Mini Compressor Portable</i>	53

