

## DAFTAR GAMBAR

<b>No.Gambar</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Diagram Alir Perancangan Menurut Palh dan Beitz	7
2.2	Gambar <i>Autodesk Inventor</i> 2017	12
2.3	Gambar Proses Pembuatan <i>Part</i>	14
2.4	Proses <i>Assembly</i> Komponen	15
2.5	Gambar Verifikasi Material	15
2.6	Menentukan <i>Constrain</i>	16
2.7	Menentukan <i>Load</i>	17
2.8	Proses <i>Meshing</i>	20
2.9	Gambar <i>Running</i> Program	20
2.10	Gambar Beban Terpusat	23
2.11	Gambar Beban Terdistribusi Merata	24
2.12	Gambar Beban Momen	24
2.13	Gambar Diagram Benda bebas	25
2.14	Gambar Diagram Gaya Geser dan Momen	26
3.1	Diagram Alir Umum	27
3.2	Desain Mesin Pneumatik Pematik sampah Plastik	28
3.3	Desain Rangka Mesin	30
3.4	Desain Rangka Ruang <i>Press</i>	30
3.5	Gambar <i>Full Assembly</i> Mesin Pematik sampah Plastik Otomatis	31
3.6	Gambar Desain Aktuator kerja Ganda	32
3.7	Desain Konveyor	33
3.8	Desain Ruang <i>Press</i>	33
3.9	Desain Panel PLC	34

3.10	Desain 3D Motor	34
3.11	Desain 3D Sensor	35
3.12	Desain Meja Penopang	35
3.13	<i>Fixed Constrain</i> pada rangka	36
3.14	Penentuan <i>Force</i> dan <i>Gravity</i>	37
3.15	Meshing Pada Rangka Meja	38
3.16	Gambar Menu Simulasi	39
3.17	Hasil simulasi	40
3.18	Gambar Contoh Diagram Benda Bebas	41
3.19	Gambar Contoh diagram gaya geser	41
3.20	Gambar Contoh diagram momen	42
4.1	Pembebanan Pada Rangka	44
4.2	Gambar <i>Von Misses Stress</i> pada rangka saat komponen tanpa benda kerja	45
4.3	Gambar <i>Displacement</i> pada rangka saat komponen tanpa benda kerja	45
4.4	Gambar <i>Safety Factor</i> pada rangka saat komponen tanpa benda kerja	46
4.5	Gambar <i>Von Mises Stress</i> rangka saat komponen disertai benda kerja dengan beban 0.2 kg	46
4.6	Gambar <i>Displacement</i> rangka saat komponen disertai benda kerja dengan beban 0.2 kg	47
4.7	Gambar <i>Safety Factor</i> rangka saat komponen disertai benda kerja dengan beban 0.2 kg	47
4.8	Gambar <i>Von Mises Stress</i> rangka saat komponen disertai benda kerja dengan beban 0.5 kg	48
4.9	Gambar <i>Displacement</i> rangka saat komponen disertai benda kerja dengan beban 0.5 kg	49

4.10	Gambar <i>Safety Factor</i> rangka saat komponen disertai benda kerja dengan beban 0.5 kg	49
4.11	Gambar Grafik <i>von mises stress</i> rangka	50
4.12	Grafik <i>Displacement</i> rangka	51
4.13	Diagram ruang rangka	52
4.14	Diagram benda bebas meja kerja	53
4.15	Diagram gaya geser rangka meja kerja	54
4.16	Diagram momen meja kerja	55





UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**DAFTAR TABEL**

<b>No.Tabel</b>		<b>Halaman</b>
3.1	<i>Force</i> pada meja kerja	37

