

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Automatic Guided Vehicle</i>	1
Gambar 1.2 <i>Layout</i> Pergerakan dolly AGV	2
Gambar 2.1 Dolly AGV	7
Gambar 2.2 Bagian - Bagian Dari Rem Cakram Mobil	7
Gambar 2.3 Karakteristik Pembebanan	8
Gambar 2.4 Sambungan Fillet Tunggal	9
Gambar 2.5 Sambungan Fillet Ganda	9
Gambar 2.6 Sambungan Fillet Paralel	10
Gambar 2.7 Sambungan Temu	10
Gambar 2.8 Sambungan Sudut, Tepi, dan T-Joint	11
Gambar 2.9 Perhitungan Las Sudut	11
Gambar 2.10 Baut Untuk Penjepit	14
Gambar 2.11 Macam-Macam Baut	14
Gambar 2.12 Ulir ACME	15
Gambar 2.13 Ulir Metric	15
Gambar 2.14 Bagian-Bagian Pada Ulir	16
Gambar 2.15 Pembebanan Pada Ulir	17
Gambar 2.16 Tegangan Tekan	18
Gambar 2.17 Tegangan Tarik	19
Gambar 2.18 Tegangan Geser Pada Satu Penampang	20
Gambar 2.19 Tegangan Geser Pada Satu Penampang	20
Gambar 2.20 Tegangan Bengkok pada Batanh Lurus	21
Gambar 2.21 <i>Solidworks 2017</i>	23
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan <i>Stopper</i> Penahan <i>Box</i> Material	27

Gambar 3.2	Tipe <i>Box</i>	29
Gambar 3.3	Kondisi <i>Box</i> Cembung	29
Gambar 3.4	Sistematika Perancangan Sesuai Dengan VDI 2221	30
Gambar 3.5	Alternatif Desain 1	34
Gambar 3.6	Penempatan Alternatif Desain 1 pada Dolly AGV	34
Gambar 3.7	Alternatif Desain 2	35
Gambar 3.8	Penempatan Alternatif Desain 2 pada Dolly AGV	35
Gambar 4.1	Analisis Gaya yang Terdapat pada <i>Stopper</i>	39
Gambar 4.2	Distribusi Gaya pada <i>Stopper</i>	40
Gambar 4.3	Analisis Distribusi Gaya pada <i>Stopper</i>	40
Gambar 4.4	<i>Bracket Hand Stopper</i>	41
Gambar 4.5	Analisis Tegangan Geser pada <i>Bracket Hand Stopper</i>	42
Gambar 4.6	<i>Hand Stopper</i>	43
Gambar 4.7	Tegangan Geser pada <i>Hand Stopper</i>	44
Gambar 4.8	Analisis <i>Shaft Connector</i>	45
Gambar 4.9	Analisis Tegangan Bengkok pada <i>Shaft Connector</i>	45
Gambar 4.10	<i>Bracket Connector</i>	47
Gambar 4.11	Analisis Tegangan Geser Pada <i>Bracket Connector</i>	48
Gambar 4.12	<i>Bracket Connector</i>	49
Gambar 4.13	Base Baut	50
Gambar 4.14	<i>Base Stopper</i>	51
Gambar 4.15	Penampang Las	52
Gambar 4.16	<i>Shaft Linear</i> dan <i>Linear Bushing</i>	53
Gambar 4.17	<i>Bracket Linear Actuator</i>	53
Gambar 4.18	<i>Shaft Linear</i> dan <i>Linear Bushing</i>	54