

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1.1 Penganjalan truk muatan secara manual	2
1.2 <i>National traffic management center (NTMC)</i>	3
1.3 Database komisi nasional keselamatan transportasi	4
2.1 <i>Auto chocking device</i>	8
2.2 <i>Retractable wheel lock assembly</i>	9
2.3 <i>Air cylinder - driven wheel chock</i>	10
2.4 <i>Automatic wheel chock system</i>	11
2.5 <i>Wheel chock assembly</i>	12
2.6 <i>Automatic wheel chock system</i>	13
2.7 Jenis – jenis <i>wheel chock</i>	18
2.8 Pemasangan <i>wheel chock</i> secara manual	19
2.9 Formula material pada <i>polyurethane</i>	22
2.10 Motor Dc	27
2.11 <i>Geared</i> motor Dc	28
2.12 Motor servo	28
2.13 Motor <i>Stepper</i>	29
2.14 Linear actuator	29
2.15 Solenoid	30
2.16 Silinder pneumatic	30
2.17 Silinder hidrolik	31
2.18 Perpindahan benda dari A ke B akibat gaya	32
2.19 Menyusun dua buah gaya menjadi gaya resultan	34
2.20 Penyusunan lebih dari dua gaya	34
2.21 Torsi searah dengan jarum jam	35
2.22 Torsi berlawanan dengan arah jarum jam	36
2.23 Momen gaya (Torsi)	36
2.24 Tegangan yang timbul pada penampang A-A	37
2.25 Tegangan normal	38
2.26 Tegangan tarik pada batang penampang luas A	38
2.27 Tegangan geser	39

2.28	Tegangan lengkung pada batang rocker arm	40
2.29	Tegangan puntir	41
2.30	Pegas	42
2.31	Pembuatan sub fungsi	51
3.1	Gambar alir Analisa perancangan	57
3.2	Skema cara kerja alat pengganjal ban (AWC)	58
3.3	Fungsi keseluruhan alat pengganjal ban otomatis (AWC)	65
3.4	Varian 1	71
3.5	Varian 2	71
3.6	Varian 3	72
3.7	Komponen yang dipasang pada truk hino dutro 300 110 sd	76
3.8	Cara kerja AWC pada truk hino dutro 300 100 sd	77
3.8	Pemasangan AWC pada truk hino dutro 300 110 sd	78
4.1	Dimensi <i>Auto Wheel Chock</i>	80
4.2	<i>Stress Analysis Wheel Chock</i>	81
4.3	<i>Stress Analysis Cover</i>	82
4.4	<i>Stress Analysis Stand Cover</i>	83
4.5	<i>Stress Analysis Bracket Linear Actuator</i>	84
4.6	<i>Stress Analysis Poros Penyangga</i>	85
4.7	Resultan gaya pada <i>Auto Wheel Chock</i>	86
4.8	<i>Standart Part Linear Actuator</i> Hiwin	87
4.9	Reaksi Gaya Pada <i>Shaft</i> Penampang	88
4.10	Poros Pendorong <i>Linear Actuator</i>	90
4.11	Bantalan Poros Pendorong	91
4.12	Standart Part Bantalan (<i>Bearing 6203</i>)	91
4.13	Baut <i>Bushing</i> Penyangga	94
4.14	Baut Lengan Arm Penggerak	95