

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Robot Sumo	4
Gambar 2.2 pemberian volume pada sketsa	5
Gambar 2.3 Assembling	6
Gambar 2.4 Drafting atau Drawing	7
Gambar 2.5 Autodesk Eagle	8
Gambar 2.6 Arduino nano	8
Gambar 2.7 Monster moto shield	10
Gambar 2.8 Ball bearing & Roller Bearing	11
Gambar 3.1 Diagram Block Sistem	12
Gambar 3.2 Block Diagram Pengerjaan	13
Gambar 3.3 Flowchart Perancangan	15
Gambar 3.4 sketsa sistem kerja robot	17
Gambar 3.5 perhubungan monster moto shield	17
Gambar 3.6 pin yang terhubung antara moster moto shield dengan arduino nano	18
Gambar 3.7 Skematik untuk Robot I dan Robot II	19
Gambar 3.8 PCB Robot I	20
Gambar 3.9 PCB Robot II	20
Gambar 3.10 3 Dimensi PCB Robot I	21
Gambar 3.11 3 Dimensi PCB Robot II	21
Gambar 3.12 Motor Zheng	22

Gambar 3.13 Dimensi ukuran Motor I	22
Gambar 3.14 Motor Aslong	23
Gambar 3.15 Dimensi ukuran Motor II	23
Gambar 3.16 Desain Robot I	24
Gambar 3.17 Desain Robot II	25
Gambar 3.18 Stiker Robot I	26
Gambar 3.19 Stiker Robot II	26
Gambar 3.20 Arena Pertandingan Robot Sumo	27
Gambar 4.1 Pengukuran Dimensi Robot I	29
Gambar 4.2 Pengukuran Dimensi Robot II	30
Gambar 4.3 Pengukuran Berat Robot II	31
Gambar 4.4 Contoh Pengukuran Menggunakan Tachometer	32
Gambar 4.5 Timming Pulley Robot I	33
Gambar 4.6 Dimensi Timming Pulley Robot I	33
Gambar 4.7 Timming Pulley Robot II	34
Gambar 4.8 Dimensi Timming Pulley Robot II	34
Gambar 4.9 Tampak Belakang Robot II	35
Gambar 4.10 Tampak Belakang Robot I	35
Gambar 4.11 Tampak Samping Robot I	36
Gambar 4.12 Tampak Samping Robot II	36
Gambar 4.14 Dorong beban Robot I dengan berat 2.290 gram	41
Gambar 4.15 Dorong beban Robot I dengan berat 2.290 gram	42