

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Sebuah partikel yang memerlukan gerak rotasi	17
Gambar 2. 2 Lingkaran partikel	19
Gambar 2. 3 Cincin tipis berjari-jari R, bermassa M dan lebar L	20
Gambar 2. 4 Cincin tipis berjari-jari R, bermassa M dan lebar L	20
Gambar 2. 5 Silinder berongga, dengan jari-jari dalam R2 dan jari luar R1	21
Gambar 2. 6 Silinder padat dengan jari-jari R	21
Gambar 2. 7 Silinder padat dengan jari-jari R	22
Gambar 2. 8 Bola pejal dengan jari-jari R	22
Gambar 2. 9 Kulit Bola dengan jari-jari R	23
Gambar 2. 10 Batang pejal yang panjangnya L	23
Gambar 2. 11 Batang pejal yang panjangnya L	24
Gambar 2. 12 Torsi	25
Gambar 2. 13 Ilustrasi proses pengencangan baut	26
Gambar 2. 14 Kunci Momen	28
Gambar 2. 15 Kunci Momen Pneumatik	29
Gambar 2. 16 Kunci Momen Digital	30
Gambar 2. 17 Kunci Mesin Hidrolik	30
Gambar 2. 18 Logo Raspberry Pi	31
Gambar 2. 19 Raspberry Pi 3	33
Gambar 2. 20 Raspberry Pi GPIO pin	34
Gambar 2. 21 IC DS3231	37
Gambar 2. 22 Bentuk Fisik IC ULN 2803	38
Gambar 2. 23 Modul XL4005 DC-DC Stepdown 5V	38
Gambar 2. 24 Bentuk-bentuk Relay	39
Gambar 3. 1 Blok Diagram Metodologi Penelitian	55
Gambar 3. 2 Baut A2-70 M16	58
Gambar 3. 3 Rangkaian kunci torsi terintegrasi dengan <i>Raspberry Pi 3</i>	59
Gambar 3. 4 Sambungan kabel sinyal analog kunci torsi	59
Gambar 3. 5 ADC Modul	60
Gambar 3. 6 <i>Raspberry Pi 3</i>	60

Gambar 3. 7 <i>SDFormatter</i>	61
Gambar 3. 8 <i>Win32 Disk Imager</i>	61
Gambar 3. 9 <i>Raspberry Pi Software Configuration Tool</i>	62
Gambar 3. 10 Master software <i>Phyton</i>	63
Gambar 3. 11 <i>Phyton Setup</i>	63
Gambar 3. 12 Install Destination <i>Phyton</i>	64
Gambar 3. 13 Kostumisasi <i>Phyton</i>	64
Gambar 3. 14 Finish Kostumisasi <i>Phyton</i>	65
Gambar 4. 1 Diagram Kunci Torsi Terintegrasi Sistem <i>Android</i>	66
Gambar 4. 2 Rancang bangun sistem kunci torsi	67
Gambar 4. 3 Rancang bangun <i>Android Client</i>	68

