

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1 Proses pencucian Mobil .....	8
Gambar II- 2 Proses Pencucian Mobil dengan peyiraman air.....	8
Gambar II- 3 Proses Pencucian Mobil dengan penyomrotan Sabun.....	9
Gambar II- 4 Proses Pencucian Mobil penyomprotan Sabun dari belakang.....	9
Gambar II- 5 Arduino Mega .....	10
Gambar II- 6 Spesifikasi Arduino Mega.....	11
Gambar II- 7 Driver Motor L298N.....	12
Gambar II- 8 Sensor Inframerah .....	13
Gambar II- 9 Sensor Water Flow .....	16
Gambar II- 10 Pompa Motor DC .....	18
Gambar II- 11 Belt Conveyor .....	20
Gambar II- 12 camera Webcam .....	21
Gambar II- 13 Relay 2 channel .....	24
Gambar II- 14 Sensor Raindrop.....	25
Gambar II- 15 Nilai yang mewakili duty cycle 0% – 100% .....	27
Gambar III - 1 Flowchart Pencucian Mobil Otomatis .....	29
Gambar III - 2 Diagram Blok Pencucian mobil otomatis .....	31
Gambar III - 3 desain perangkat tampak dari samping .....	34
Gambar III - 4 sketsa desain saat awal.....	34
Gambar III - 5 desain sisi atas.....	35
Gambar III - 6 Software Arduino IDE.....	36
Gambar III - 7 Aplikasi MAtlab .....	37
Gambar IV - 1 Grafik Pengujian Sensor Waterflow dengan 500 ml/s.....	43
Gambar IV - 2 Pengujian Sensor Waterflow dengan 500ml/s.....	44
Gambar IV - 3 Grafik Pengujian Sensor Waterflow dengan 1000ml/s.....	47
Gambar IV - 4 Grafik Pengujian Sensor Waterflow dengan 1000ml/s.....	48
Gambar IV - 5 Grafik Hasil Pengujian sensor dengan menggunakan air dengan set point 1000 ml/s .....	51
Gambar IV - 6 Grafik Hasil Pengujian sensor dengan menggunakan sabun dengan set point 1000 ml/s .....	53
Gambar IV - 7 Hasil Pengujian yang terdapat di Arduino.....	56