

DAFTAR GAMBAR

Gambar II - 1 Beras IR-64	5
Gambar II - 2 Rice cooker.....	7
Gambar II - 3 Hall effect.....	9
Gambar II - 4 Flowmeter.....	10
Gambar II - 5 Bagian – bagian Flowmeter.....	11
Gambar II - 6 Arduino Mega 2560 dan ESP 8266.....	12
Gambar II - 7 Sinyal Pulse Width Modulation	13
Gambar II - 8 Komunikasi UART	14
Gambar II - 9 Kaedah Flamming	15
Gambar II - 10 Rangkaian H-Bridge dan konfigurasi.....	17
Gambar III - 1 Diagram blok sistem.....	20
Gambar III - 2 Desain Rangka	25
Gambar III - 3 Arduino Mega 2560	25
Gambar III - 4 ESP 8266.....	26
Gambar III - 5 Flowmeter YF-S401.....	27
Gambar III - 6 Pompa Ossel.....	28
Gambar III - 7 Relay 2 Channel	29
Gambar III - 8 Akutator Linier 12 V	30
Gambar III - 9 Power Supply 12 V	30
Gambar III - 10 Penanak Nasi Phillips HD-3132	31
Gambar III - 11 Alat Pengukur Energi Listrik.....	32
Gambar III - 12 Buzzer	33
Gambar III - 13 Perancangan Elektronika pada Sistem	34
Gambar III - 14 Rangkaian Skematik PCB.....	34
Gambar III - 15 Rangkaian PCB Top Layer dan Bottom Layer	35
Gambar III - 16 Komunikasi IoT Smartphone dan Mikrokontroler	35
Gambar III - 17 Tampilan Aplikasi.....	36
Gambar III - 18 Diagram Alir Sistem	37
Gambar III - 19 Tampilan mulai memasak	38
Gambar III - 20 Diagram alir prosedur menanak nasi	39
Gambar III - 21 Diagram alir prosedur monitoring air	40

Gambar III - 22 Monitoring ketersediaan air	41
Gambar IV - 1 Diagram Alir Kalibrasi flowmeter	43
Gambar IV - 2 Grafik penggunaan energi 1 jam pertama.....	46
Gambar IV - 3 Grafik penggunaan energi Saat 2 Jam	47
Gambar IV - 4 Grafik Durasi Pengisian Air	49
Gambar IV - 5 Grafik Durasi Menanak Nasi	50
Gambar IV - 6 Grafik Durasi Perangkat Bekerja.....	50
Gambar IV - 7 Grafik Pengujian 2 Cup	51
Gambar IV - 8 Grafik Pengujian 3 Cup	52
Gambar IV - 9 Grafik Pengujian 4 Cup	53
Gambar IV - 10 Grafik Pengujian 5 Cup	54
Gambar IV - 11 Grafik Pengujian 6 Cup	55
Gambar IV - 12 Grafik Pengujian 7 Cup	56
Gambar IV - 13 Grafik Pengujian 8 Cup	57
Gambar IV - 14 Grafik Pengujian 9 Cup	58