

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Diagram Fungsi Sistem	6
Gambar II. 2 Pengukuran Intensitas Radiasi Matahari di Indonesia.....	10
Gambar II. 3 Solar Panel Mono-Crystalline	12
Gambar II. 4 Solar Panel Poly-Crystalline	13
Gambar II. 5 Solar Panel Thinfilm.....	13
Gambar III. 1 Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya	20
Gambar III. 2 Diagram Blok Sistem	21
Gambar III. 3 Desain Perangkat Keras	22
Gambar III. 4 Baterai 12V 7,5Ah.....	23
Gambar III. 5 Sensor Tegangan	24
Gambar III. 6 Arduino Uno.....	24
Gambar III. 7 Modul Relay	25
Gambar III. 8 <i>Timer Delay Relay</i> H3CR	26
Gambar III. 9 Kontaktor LS MC-9B.....	26
Gambar III. 10 Kontaktor LS MC-32B.....	27
Gambar III. 11 Miniature Circuit Breaker Single Channel.....	27
Gambar III. 12 Miniature Circuit Breaker 2 Channel	28
Gambar III. 13 Inverter	29
Gambar III. 14 LCD display	29
Gambar III. 15 Desain Skema ATS	31
Gambar III. 16 Desain Rangkaian ATS	32
Gambar III. 17 <i>Flowchart</i> Kontrol Tegangan	33
Gambar IV. 1 Kalibrasi Sensor Tegangan	36
Gambar IV. 2 Persentase akurasi pada Sensor Tegangan	36
Gambar IV. 3 Grafik Pengukuran Tegangan Sumber pada Beban Sistem ATS...	39
Gambar IV. 4 Grafik Pengukuran Arus Sumber pada Beban ATS	41
Gambar IV. 5 Kondisi cuaca.....	42

Gambar IV. 6 Pengujian Mini PLTS	42
Gambar IV. 9 Grafik Pengosongan DC cut in 90% - cut of 40%	46
Gambar IV. 10 Grafik Pengosongan DC cut in 70% - cut off 40%	46
Gambar IV. 11 <i>Box Plot</i> Pengujian DOD	47