

DAFTAR GAMBAR

Gambar III- 1 Blok diagram sistem <i>non-prototype</i>	10
Gambar III- 2 Blok diagram sistem <i>prototype</i>	10
Gambar III- 3 <i>Flowchart system</i>	12
Gambar III- 4 <i>Flowchart system prototype</i>	13
Gambar III- 5 Desain sistem <i>non-prototype</i>	14
Gambar III- 6 Desain sistem <i>prototype</i>	14
Gambar III- 7 <i>Photovoltaic</i>	15
Gambar III- 8 Motor DC	15
Gambar III- 9 Dioda	16
Gambar III- 10 <i>Boost converter</i>	17
Gambar III- 11 <i>Buck converter</i>	17
Gambar III- 12 Arduino Uno	18
Gambar III- 13 Sensor Tegangan	19
Gambar III- 14 INA219	20
Gambar III- 15 Baterai Li-ion	21
Gambar III- 16 RTC ds3231	21
Gambar III- 17 Modul <i>Micro SD Card Adapter</i>	22
Gambar IV- 1 Grafik kalibrasi sensor tegangan	24
Gambar IV- 2 Grafik kalibrasi sensor INA219	25
Gambar IV- 3 Grafik kalibrasi sensor LM35	26
Gambar IV- 4 Grafik daya terhadap waktu pada <i>wind turbine</i>	30
Gambar IV- 5 Grafik arus dan tegangan terhadap waktu pada <i>wind turbine</i>	30
Gambar IV- 6 Grafik daya terhadap waktu pada PV	33
Gambar IV- 7 Grafik tegangan dan arus terhadap waktu pada PV	33
Gambar IV- 8 Desain sistem HOMER	34
Gambar IV- 9 Grafik daya terhadap kecepatan angin	34
Gambar IV- 10 Grafik <i>wind turbine</i>	35
Gambar IV- 11 Grafik daya pada PV	35
Gambar IV- 12 <i>State of charge</i> baterai	36
Gambar IV- 13 Grafik beban	37

Gambar IV- 14 Listrik yang dihasilkan	37
Gambar IV- 15 Keseluruhan data	38
Gambar IV- 16 Data optimal NPC	38
Gambar IV- 17 NPC <i>by component</i>	39
Gambar IV- 18 NPC <i>by cost type</i>	39
Gambar IV- 19 <i>Result Summary</i>	40
Gambar IV- 20 Grafik data <i>prototype photovoltaic</i>	41
Gambar IV- 21 Grafik data <i>prototype wind turbine</i>	42