

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rangkaian Ekuivalen PV	6
Gambar 2. 2 Kurva I-V dan P-V	8
Gambar 2. 3 Blok Diagram MPPT	8
Gambar 2. 4 IncCond Pada Kurva P-V	12
Gambar 2. 5 Flowchat Algoritma IncCond	13
Gambar 2. 6 Rangkaian Buck-boost Converter.....	14
Gambar 2. 7 Buck-boost Converter Kondisi On	15
Gambar 2. 8 Buck-boost Coverter kondisi off	16
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem MPPT	19
Gambar 3. 2 Desain Perangkat Keras	20
Gambar 3. 3 MY100M-12	23
Gambar 3. 4 Lampu 12V	23
Gambar 3. 5 Arduino Nano V3	24
Gambar 3. 6 Rangkaian Pembagi Tegangan	25
Gambar 3. 7 ACS718	26
Gambar 3. 8 MOSFET D4184.....	28
Gambar 3. 9 Dioda Schottcky 10A8.....	29
Gambar 3. 10 LCD 20 x 4 12C.....	30
Gambar 3. 11 Rangkaian Sistem MPPT.....	31
Gambar 3. 12 Flowchart Sistem MPPT.....	32
Gambar 3. 13 Flowchart Incremental Conductance	33
Gambar 4. 1 Regresi linear sensor arus input.....	36
Gambar 4. 2 Regresi linear 2 sensor arus input.....	38
Gambar 4. 3 Regresi linear arus output	39
Gambar 4. 4 Regresi linear 2 arus output	41
Gambar 4. 5 Regresi linear sensor tegangan input	43
Gambar 4. 6 Regresi linear 2 sensor tegangan input	44
Gambar 4. 7 Regresi linear sensor tegangan output	46
Gambar 4. 8 Regresi linear 2 sensor tegangan output	47
Gambar 4. 9 Grafik vout-duty cycle.....	49
Gambar 4. 10 Perbandingan daya pengujian open loop	51
Gambar 4. 11 Perbandingan daya pengujian sistem MPPT	54
Gambar 4. 12 Perbandingan daya input (open loop dan MPPT).....	54
Gambar 4. 13 Perbandingan daya output (open loop dan MPPT).....	55
Gambar 4. 14 Perbandingan efisiensi (open loop dan MPPT)	55