

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sel Surya	7
Gambar 2. 2 Panel <i>Monocrystalline Silikon</i>	7
Gambar 2. 3 Panel <i>Polycrystalline Silikon</i>	8
Gambar 2. 4 Konversi Radiasi Matahari.....	9
Gambar 2. 5 Kurva karakteristik arus dan tegangan.....	10
Gambar 2. 6 Efek tahanan seri terhadap FF pada temperatur 300K.....	16
Gambar 2. 7 Efek tahanan seri terhadap efisiensi sel pada temperatur 300K.....	17
Gambar 2. 8 Skema sistem pendingin air permukaan panel surya	19
Gambar 2. 9 Arduino Uno R3.....	21
Gambar 2. 10 Tampilan <i>Software</i> Arduino IDE	21
Gambar 2. 11 Pompa Air DC 12V	22
Gambar 2. 12 Uraian Kerangka Berfikir.....	22
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian.....	27
Gambar 3. 2 Bentuk Multimeter Digital SANWA CD800A	29
Gambar 3. 3 Solar Power Meter SM-206	30
Gambar 3. 4 <i>Software</i> Arduino IDE.....	31
Gambar 3. 5 Panel Surya <i>Monocrystalline</i> SOL – M12100W.....	32
Gambar 3. 6 Sensor Suhu DS18B20	33
Gambar 3. 7 Arduino Uno R3.....	33
Gambar 3. 8 Bentuk Sensor <i>Light Dependent Resistor</i> (LDR).....	34
Gambar 3.9 <i>Linear Actuator</i>	35
Gambar 3. 10 Bentuk Dan Komponen Motor <i>Driver</i> L298N.....	35

Gambar 3. 11 Bentuk Dan Alat <i>Thermogun Infrared</i>	35
Gambar 3. 12 Skema sistem solar tracker single axis dan pendingin panel surya.	36
Gambar 3. 13 Diagram Alir Penelitian	37
Gambar 3. 14 Rangkaian Pengukuran.....	38
Gambar 3. 15 Rangkaian Kontrol Solar <i>Tracker</i>	38
Gambar 3. 16 Rangkaian Kontrol Pendingin Solar <i>Tracker</i>	39
Gambar 4. 1 Dokumentasi Penelitian Daya Panel Surya.....	44
Gambar 4. 2 Grafik Tegangan	49
Gambar 4. 3 Grafik Arus	50
Gambar 4. 4 Grafik Daya Keluaran	51