

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Modul PV Monokristalin.....	8
Gambar 2. 2 Modul PV Polikristalin.....	9
Gambar 2. 3 Ilustrasi Prinsip Kerja Panel Surya.....	10
Gambar 2. 4 Konfigurasi Panel Surya.....	10
Gambar 2. 5 Perbedaan Karakteristik Panel Surya (a) Karakteristik I-V.....	11
Gambar 2. 6 Struktur <i>Thermoelectric Generator</i>	15
Gambar 2. 7 Prinsip kerja <i>Thermoelectric Generator</i>	16
Gambar 2. 8 <i>Direct Coupling</i> PV-TEG.....	18
Gambar 2. 9 Integrasi Sistem <i>Hybrid</i> PV-TEG.....	19
Gambar 2. 10 Kerangka Berpikir	25
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	26
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	30
Gambar 3. 3 Desain Sistem <i>Hybrid</i> PV-TEG.....	33
Gambar 3. 4 Skema Sistem <i>Hybrid</i> PV-TEG.....	34
Gambar 3. 5 Skema Rangkaian Pengujian	35
Gambar 4. 1 Pengukuran Suhu Panel Surya.....	36
Gambar 4. 2 Hasil Perancangan	38
Gambar 4. 3 Penempatan <i>Thermoelectric Generator</i> (TEG).....	39
Gambar 4. 4 Grafik Pengukuran Panel Surya Konvensional Tanpa TEG.....	43
Gambar 4. 5 Grafik Pengukuran Panel Surya Terintegrasi TEG	44
Gambar 4. 6 Grafik Suhu (°C) Panel Surya Terhadap Waktu.....	47
Gambar 4. 7 Grafik Suhu (°C) Terhadap Iradiasi Matahari (W/m ²)	48

Gambar 4. 8 Perbedaan Distribusi Suhu Permukaan Panel Surya	49
Gambar 4. 9 Hubungan ΔT dan Voc Pada Pengukuran Hari Pertama TEG	52
Gambar 4. 10 Grafik Voc Pada Panel Surya	67
Gambar 4. 11 Grafik Daya Keluaran Panel Surya.....	68
Gambar 4. 12 Daya Keluaran <i>Thermoelectric Generator</i> (TEG).....	68
Gambar 4. 13 Grafik Energi yang dihasilkan TEG	69
Gambar 4. 14 Grafik Energi yang dihasilkan Panel Surya.....	69
Gambar 4. 15 Perbandingan Efisiensi Panel Surya	71

