

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur PV Crystalline .....	11
Gambar 2.2 Struktur PV Thin Film .....	12
Gambar 2.3 Kurva I – V Dimodelkan dan Diukur Untuk Modul PV Monocrystalline, Polycrystalline, dan Thin Film.....	13
Gambar 2.4 Prinsip Kerja Panel Surya .....	14
Gambar 2.5 Struktur Pada Baterai .....	17
Gambar 2. 6 Rangkaian Ekvivalen Solar Cell .....	19
Gambar 2. 7 Tampilan Awal Software PVsyst 7.2.0 .....	27
Gambar 2. 8 Tampilan Awal PLTS Stand Alone .....	28
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian.....	29
Gambar 3.2 Skema perencanaan PLTS.....	33
Gambar 4. 1 Sudut Kemiringan PV .....	37
Gambar 4. 2 Desain Pengering Ikan Asin.....	40
Gambar 4.3 Penempatan panel surya.....	44
Gambar 4.4 Letak Koordinat Pantai Tanjung Pakis Pada Software PVsyst.....	47
Gambar 4.5 Data Teknis Beban Harian Pada Software PVsyst.....	48
Gambar 4.6 Data Teknis Baterai Konfigurasi PLTS Pada Software PVsyst.....	48
Gambar 4.7 Data Teknis Panel Surya Konfigurasi PLTS Pada Software PVsyst.....	49
Gambar 4.8 Parameter Simulasi Sistem PLTS Off Grid .....	50
Gambar 4.9 Grafik Produksi Energi Listrik.....	52
Gambar 4. 10 Performance Ratio dan Solar Fraction .....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Posisi Kemiringan Instalasi Panel Surya .....	9
Tabel 3.1 Referensi Penelitian .....	34
Tabel 4. 1 Spesifikasi PV Modul .....	37
Tabel 4. 2 Data Iridasi Matahari .....	38
Tabel 4. 3 Daftar Beban yang digunakan.....	39
Tabel 4. 4 Spesifikasi Pengering Ikan Asin .....	40
Tabel 4. 5 Perhitungan Daya Total .....	41
Tabel 4.7 Hasil Produksi Energi .....	51
Tabel 4.8 Hasil perbandingan .....	53