

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sel, Modul, Panel dan Array	12
Gambar 2.2. <i>Monocrystalline</i>	14
Gambar 2.3 <i>Policrystalline</i>	15
Gambar 2.4 <i>Thin Layer (FILM) cells</i>	16
Gambar 2.5. Baterai LiFePO4	19
Gambar 2.6. Inverter	21
Gambar 2.7 Skema PLTH Seri	23
Gambar 2.8 Skema PLTH Paralel	24
Gambar 2.9 Skema PLTH <i>Switched</i>	25
Gambar 2.10 Tampilan Utama Pada HOMER PRO	26
Gambar 2.11 Tampilan Menu Komponen	27
Gambar 2.12 Tampilan Menu <i>Resources</i>	27
Gambar 2.13 merupakan tiga hal dasar mengenai HOMER	29
Gambar 2.14. Kerangka Desain Panel Surya	38
Gambar 3.1 Lokasi Desa Ampeh	39
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	41
Gambar 3.3 Diagram Alir Simulasi	42
Gambar 3.4 Skema Pembangkit <i>Hybrid PV – Grid</i> Secara Manual	45
Gambar 3.5 Skema Pembangkit <i>Hybrid PV – Grid</i>	46
Gambar 3.6 Diagram Proses Penelitian	47
Gambar 4.1 Pengukuran Daya Kincir Air Menggunakan <i>Clamp Meter</i>	55
Gambar 4.2 Status Pengisian Baterai LiFePo4 Sacred Sun 48 V 100 Ah	62
Gambar 4.3 Produksi Daya Listrik 39 Panel	64
Gambar 4.4 Kinerja Inverter Berdasarkan Hasil Simulasi Homer	65
Gambar 4.5 Pemadaman Listrik di Desa Ampeh Dalam Satu Tahun	66
Gambar 4.7 Konfigurasi Sistem <i>Hybrid PV - Grid</i>	67