

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Energi Mix di Indonesia Tahun 2005-2025	II-1
Gambar 2.2 Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (RUPTL) 2019-2025 Kementrian ESDM.....	II-2
Gambar 2.3 Proyeksi Penyediaan Energi Primer per Kapita	II-3
Gambar 2.4 Peta Potensi Energi Surya	II-5
Gambar 2.5 Perkembangan Efisiensi PV dari Tahun 1975-2020	II-7
Gambar 2.6 Karakteristik Keluaran Panel Surya Tipe <i>Monocrystalline</i> , Karakteristik I-V dan Karakteristik P-V.....	II-10
Gambar 2.7 Karakteristik Keluaran Panel Surya Tipe <i>Polycrystalline</i> , Karakteristik I-V dan Karakteristik P-V	II-11
Gambar 2.8 Karakteristik Keluaran Panel Surya Tipe <i>Thin Film</i> , Karakteristik I-V dan Karakteristik P-V	II-12
Gambar 2.9 Prinsip Kerja Sel Surya	II-14
Gambar 2.10 Pemanfaatan Biogas untuk menjadi Bahan Bakar Pembangkit... ..	II-20
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian.....	III-1
Gambar 3.2 Flowchart Observasi Lapangan.....	III-2
Gambar 3.3 Flowchart Simulasi Homer	III-4
Gambar 3.4 Flowchart Simulasi dan Optimasi Homer	III-9
Gambar 3.5 Blok Sistem <i>Hybrid on grid</i>	III-10
Gambar 3.6 Topologi Sistem Pembangkit Listrik <i>Hybrid on grid</i>	III-10
Gambar 4.1 Lokasi Perencanaan Penelitian Dalam Aplikasi HOMER.....	IV-1
Gambar 4.2 Lokasi Kebun Energi PLTS	IV-2
Gambar 4.3 Lokasi Penampung Biogas	IV-2
Gambar 4.4 Lokasi Penelitian PT. ASEP POULTRY HULDAY	IV-2
Gambar 4.5 Parameter Masukan Potensi Energi Surya di Homer.....	IV-3
Gambar 4.6 Parameter Masukan Potensi Energi Biogas di Homer	IV-3
Gambar 4.9 Konsumsi Energi di PT. Asep Poutry Hulday selama 1x24 Jam... ..	IV-7
Gambar 4.10 Konsumsi Energi Bulanan PT. ASEP POULTRY HULDAY	IV-8
Gambar 4.11 Parameter Masukan Beban Harian PT. ASEP POULTRY HULDAY Selama 1x24 Jam	IV-9
Gambar 4.12 Konfigurasi Sistem Pembangkit Listrik <i>Hybrid</i> pada Homer	IV-10
Gambar 4.13 Parameter Masukan Panel Surya.....	IV-15
Gambar 4.14 Parameter Masukan Genset Biogas.....	IV-18
Gambar 4.15 Parameter Masukan Konverter.....	IV-19
Gambar 4.16 Parameter Masukan Grid PLN	IV-20
Gambar 4.17 Parameter Masukan Baterai	IV-21
Gambar 4.18 <i>Cost Summary</i>	IV-30
Gambar 4.19 <i>Economy Metrics</i>	IV-30