

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Potensi Energi Surya di Indonesia (Global Solar Atlas, 2020)	II-1
Gambar 2.2 Blok Diagram PLTS (Sun Energy, 2020).....	II-7
Gambar 2.3 Sistem PLTS Off Grid (Est Indonesia, 2022).....	II-8
Gambar 2.4 Sistem PLTS On Grid (Est Indonesia, 2022)	II-9
Gambar 2.5 Sistem PLTS Hybrid (Shafi et al., 2023).....	II-10
Gambar 2.6 Modul Surya Monocrystalline (Prayogi, 2018).....	II-12
Gambar 2.7 Modul Surya Polycrystalline (Prayogi, 2018).....	II-13
Gambar 2.8 String Inverter (Solar Plan, 2019)	II-15
Gambar 2.9 Central Inverter (Solar Plan, 2019)	II-15
Gambar 2.10 Multi-String Inverter (Solar Plan, 2019).....	II-16
Gambar 2.11 Rangkaian SCC pada PLTS (Ramadhani, 2018).....	II-17
Gambar 2.12 Baterai (Farizy et al., 2016).....	II-17
Gambar 2. 13 Tampilan Software PVsyst	II-27
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	III-1
Gambar 3.2 Alur Perencanaan Model	III-3
Gambar 3.3 Blok Diagram PLTS OFF GRID DC-coupling	III-6
Gambar 3.4 Blok Diagram PLTS Off Grid AC-Coupling.....	III-7
Gambar 3.5 Flat Plate Arrays	III-8
Gambar 3.6 Lokasi Penelitian	III-9
Gambar 4.1 Tampak Atas Gedung Laboratorium Teknik Elektro.....	IV-1
Gambar 4.2 Grafik Data Iradiasi Matahari	IV-3
Gambar 4.3 Data Rata-Rata PSH di Mugarsari Tasikmalaya	IV-3
Gambar 4.4 Grafik Konsumsi Beban Gedung Lab TE UNSIL.....	IV-5

Gambar 4.5 Atap yang dapat dimanfaatkan sistem PLTS	IV-6
Gambar 4.6 Atap yang tidak dapat dimanfaatkan sistem PLTS	IV-6
Gambar 4.7 Data Lokasi Sistem PLTS pada Software PVsyst 7.4	IV-22
Gambar 4.8 Input Data Beban Gedung Lab TE	IV-23
Gambar 4.9 Spesifikasi Modul Surya pada Software PVsyst	IV-23
Gambar 4.10 Spesifikasi Baterai pada Software PVsyst 7.4	IV-24
Gambar 4.11 Report Daya yang dibangkitkan PLTS	IV-25
Gambar 4.12 Grafik Energi yang dihasilkan pada Software PVsyst	IV-27