

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Energi Mix di Indonesia dan Dunia tahun 2005 – 2025	II-1
Gambar 2. 2 Peta Potensi Tenaga Surya (Ministry of Energy,2010).....	II-2
Gambar 2. 3 Perkembangan Efisiensi PV dari tahun 1975 sampai 2020.....	II-5
Gambar 2. 4 Prinsip Kerja Sel Surya (What is a solar panel,2020).....	II-7
Gambar 2. 5 Skema Sistem On-Grid (Prinsip Kerja PLTS On Grid 2020)	II-8
Gambar 2. 6 Skema Sistem Off-Grid (Prinsip kerja PLTS on Grid,2020)	II-9
Gambar 2. 7 Struktur Modul Surya Jenis Monokristal (Sharp,2018)	II-10
Gambar 2. 8 Struktur Modul Surya Jenis Polikristal.....	II-11
Gambar 2. 9 Baterai (Kitapunya,2015)	II-13
Gambar 2. 10 Peyambungan Baterai Secara Seri (Rellion Battery,2019).....	II-14
Gambar 2. 11 Rangkaian Seri (Quipper,2019).....	II-14
Gambar 2. 12 Penyambungan Baterai Secara Paralel (Rellion Battery,2019)	II-16
Gambar 2. 13 Rangkaian Paralel (Quipper,2019)	II-16
Gambar 2. 14 Pemasangan Solar Charge Controller di Sistem PLTS pada umumnya (ing.Bagus Ramdhani,2018).....	II-18
Gambar 2. 15 Tampilan Preliminary Design pada Aplikasi PVsyst 7.3.1	II-20
Gambar 2. 16 Konsepnya Seperti Perangkap Hama Lalat	II-21
Gambar 2. 17 Jalur Perangkap Hama Tikus.....	II-21
Gambar 3. 1 Alur Simulasi PVsyst.....	III-33
Gambar 3. 2 Blok Sistem Tenaga Off Grid.....	III-34
Gambar 3. 3 Diagram Blok Sistem Smart Trapping	III-35
Gambar 4. 1 Lokasi Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Pada Alat Hama Tikus...	IV-37
Gambar 4. 2 Grafik Iradiasi Matahari Pada Area Gedung Program Studi Teknik Elektro Universitas Siliwangi	I V-39
Gambar 4. 3 Desain Alat Perangkap Hama Tikus.....	IV-40
Gambar 4. 4 Desain Alat Perangkap Hama Tikus Terintegrasi PLTS.....	IV-41
Gambar 4. 5 Wiring Diagram	IV-42
Gambar 4. 6 Rangkaian Baterai.....	IV-47
Gambar 4. 7 SCC	IV-50
Gambar 4. 8 Input Data Lokasi Penelitian	IV-52
Gambar 4. 9 Input Data Beban	IV-52
Gambar 4. 10 Input Data Panel Surya.....	IV-53
Gambar 4. 11 Input Data Baterai	IV-54
Gambar 4. 12 Summary Project.....	IV-55
Gambar 4. 13 General parameters	IV-56
Gambar 4. 14 Main Results Simulasi	IV-57

Gambar 4. 15 Grafik Energi yang Dibangkitkan Perbulan.....	IV-59
--	-------