

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik Distribusi Penyinaran di Indonesia	10
Gambar 2.2 Prinsip Kerja PLTS <i>Off-Grid</i>	14
Gambar 2.3 Prinsip Kerja PLTS <i>On-Grid</i>	16
Gambar 2.4 Skema <i>Hybrid Photovoltaic Power System</i>	17
Gambar 2.5 Rangkaian Seri dan Parallel <i>Solar Cell</i>	19
Gambar 2.6 Kurva I-V pada modul sel surya	20
Gambar 2.7 <i>Protection String</i> Modul Surya	24
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem PLTS <i>On-Grid</i>	30
Gambar 3.2 Halaman utama <i>Software Helioscope</i>	35
Gambar 3.3 Deskripsi <i>Project Software Helioscope</i>	36
Gambar 3.4 Fungsi <i>Edit and Designer Software Helioscope</i>	36
Gambar 3.5 Desain Panel Surya <i>Software Helioscope</i>	37
Gambar 3.6 Data Desain Panel Surya <i>Software Helioscope</i>	37
Gambar 3.7 Penempatan Panel Surya <i>Software Helioscope</i>	38
Gambar 3.8 Desain Elektrikal <i>Software Helioscope</i>	38
Gambar 3.9 <i>Single Line Diagram</i> PLTS <i>Software Helioscope</i>	39
Gambar 3.10 Simpan dan <i>Export</i> Hasil simulasi PLTS <i>Software Helioscope</i>	39
Gambar 3.11 <i>Flow Chart</i> Penelitian	41
Gambar 4.1 Gedung <i>Apartment Fatmawati City Center</i>	42
Gambar 4.2 Data Radiasi Energi Matahari di Jakarta Selatan	45
Gambar 4.3 Luas Area dan Jumlah Modul PV	46
Gambar 4.4 Panel Surya <i>CSUN Polycrystalline 300 WP</i>	47
Gambar 4.5 <i>Single Line Diagram</i> Perancangan PLTS <i>On-Grid</i>	58

Gambar 4.6 Hasil simulasi PLTS Bagian 1 (Satu)	60
Gambar 4.7 Hasil simulasi PLTS Bagian 2 (Dua)	61
Gambar 4.8 Desain PLTS menggunakan <i>software helioscope</i>	62

