

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proses Konversi Listrik Pada Panel Surya (Mukund R, 1999:138)....	6
Gambar 2.2 (A) Kristal Tunggal, (B) Polikristalin, (C) Silicon Amorf (panelsurya.com).....	8
Gambar 2.3 Struktur Cell Surya Jenis Silikon (Howstuff Work)	9
Gambar 2.4 Perkembangan Efisiensi PV Berdasarkan Jenis Tahun 1975-2020 ..	13
Gambar 2.5 Peta Potensi Tenaga Surya (Ministry of Energy, 2010).....	15
Gambar 2.6 Prinsip Kerja Sel Surya (Anonim, no date).....	19
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian.....	29
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem Tenaga <i>Hybrid</i>	31
Gambar 3.3 Konfigurasi Sistem Pembangkit Listrik <i>Hybrid</i>	32
Gambar 3.4 Parameter Masukan Grid.....	32
Gambar 3.5 Parameter Masukan Sel Surya.....	33
Gambar 3.6 Parameter Masukan Konverter.....	34
Gambar 3.7 Parameter dan Spesifikasi Baterai Iron Edison LFP 1400Ah.	34
Gambar 3.8 Faktor Ekonomi pada Homer	36
Gambar 3.9 Parameter Masukan Faktor Emisi.	37
Gambar 3.10 Parameter Masukan Faktor Constraint.	37
Gambar 4.1 Beban Listrik Per Jam Selama 1 Hari (1 Agustus 2020).....	40
Gambar 4.2 Grafik Rata-Rata Radiasi Matahari Per Bulan Selama 1 Tahun	42
Gambar 4.3 Hasil Optimasi Untuk Sistem Tenaga <i>Hybrid On Grid</i>	43
Gambar 4.4 Hasil Optimasi Biaya Konfigurasi Sistem 1	44
Gambar 4.5 Hasil Optimasi Perbandingan Biaya Konfigurasi Sistem 1	45

Gambar 4.6 Hasil Optimasi Daya Listrik Konfigurasi Sistem 1	45
Gambar 4.7 Hasil Optimasi Biaya Konfigurasi Sistem 2	46
Gambar 4.8 Hasil Optimasi Perbandingan Biaya Konfigurasi Sistem 2	47
Gambar 4.9 Hasil Optimasi Daya Listrik Konfigurasi Sistem 2.....	47
Gambar 4.10 Hasil Optimasi Biaya Konfigurasi Sistem 3	48
Gambar 4.11 Hasil Optimasi Perbandingan Biaya Konfigurasi Sistem 3	49
Gambar 4.12 Hasil Optimasi Daya Listrik Konfigurasi Sistem 3.....	49
Gambar 4.13 Hasil Optimasi Biaya Konfigurasi Sistem 4	50
Gambar 4.14 Hasil Optimasi Perbandingan Biaya Konfigurasi Sistem 4	51
Gambar 4.15 Hasil Optimasi Daya Listrik Konfigurasi Sistem 4.....	51
Gambar 4.16 Emisi pada Konfigurasi Sistem 1 dan 2	52
Gambar 4.17 Emisi pada Konfigurasi Sistem 3 dan 4	52
Gambar 4.18 Hasil Optimasi Untuk Nilai Inflasi 2%	53
Gambar 4.19 Hasil Optimasi Untuk Nilai Inflasi 3%	54
Gambar 4.20 (A) Total Luas Tanah, (B) Total Luas Atap Bangunan Mayasari Plaza Diukur dari Google Earth.....	56