

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Monocrystalline</i>	7
Gambar 2.2 <i>Policrystalline</i>	8
Gambar 2.3 <i>Thin Layer (FILM) Cells</i>	8
Gambar 2.4 <i>Solar Charge Controller MPPT</i>	10
Gambar 2.5 Baterai Li-Ion	11
Gambar 2.6 Inverter	11
Gambar 2.7 Layar Utama <i>Software HOMER PRO</i>	20
Gambar 2.8 Menu Komponen <i>HOMER PRO</i>	21
Gambar 2.9 Menu <i>Resources HOMER PRO</i>	21
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	33
Gambar 3.2 Diagram Alir Simulasi	34
Gambar 4.1 Wiring Diagram Sistem PLTS Yang Terpasang	41
Gambar 4.2 Grafik Daya Keluaran Sistem PLTS yang Terpasang.....	42
Gambar 4.3 Pompa Air <i>Submersible</i>	43
Gambar 4.4 Pengukuran Arus Konsumsi Pompa <i>Submersible</i>	45
Gambar 4.5 Pengukuran Arus Konsumsi <i>Jet Pump 1</i>	45
Gambar 4.6 Pengukuran Arus Konsumsi <i>Jet Pump 2</i>	45
Gambar 4.7 Profil Beban Harian Setelah Peningkatan Kebutuhan Air	52
Gambar 4.8 Pengaturan Lokasi dan Pengunduhan Data Irradiasi Matahari	62
Gambar 4.9 Tampilan Penginputan Data Beban Harian.....	62
Gambar 4.10 Tampilan Pengaturan Panel Surya	63

Gambar 4.11 Tampilan Pengaturan Baterai	64
Gambar 4.12 Tampilan Pengaturan Inverter	64
Gambar 4.13 Tampilan Pengaturan Nilai Ekonomi	65
Gambar 4.14 Desain Sistem PLTS	66
Gambar 4.15 Daya Keluaran Harian Panel Surya.....	67
Gambar 4.16 Daya Keluaran Rata – rata Bulanan Panel Surya.....	70
Gambar 4.17 Hasil Simulasi Biaya Total Investasi	70
Gambar 4.18 Grafik Biaya Investasi Setiap Komponen	71

