

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. 1 Sektor produksi listrik Indonesia [6].....	2
Gambar 1.3. 1 Skema Solar Distiller [13].....	4
Gambar 1.3. 2 Skema PLTS Off-Grid sebagai Penggerak Pompa Air DC [14].....	5
Gambar 1.3. 3 Skema Sistem Penjernihan Air Portable Menggunakan Filter Air [15]	6
Gambar 1.3. 4 Sistem Penjernihan Menggunakan Sistem Gravity-Fed Filtering [17]	7
Gambar 2.3. 1 Filter cartridge Blue Penguin [21].....	14
Gambar 2.3. 2 Alur Pengujian Flow Air	15
Gambar 3.2. 1 Skema Pengembangan Sistem PLTS Off-Grid untuk mendukung sistem filtrasi air	18
Gambar 3.2. 2 Desain 2D Alat	20
Gambar 3.2. 3 Desain 3D Alat	21
Gambar 4.2. 1 PSH dari Lokasi Penempatan Alat [31]	26
Gambar 4.2. 2 Alur Kerja Alat.....	27
Gambar 4.2. 3 Grafik Perbandingan Wh Total dengan Jumlah Air yang dihasilkan	28
Gambar 4.3. 1 Tampilan Port Kabel Solar Charge Controller	30
Gambar 4.3. 2 Tampilan LCD Solar Charge Controller (SCC).....	30
Gambar 4.3. 3 Tampilan Tombol pada Solar Charge Controller (SCC).....	31
Gambar 4.3. 4 Tampilan Baterai pada Solar Charge Controller (SCC).....	31
Gambar 4.3. 5 Tampilan Work Mode pada Solar Charge Controller (SCC).....	31
Gambar 4.3. 6 Filter cartridge Blue Penguin	31
Gambar 4.3. 7 Tempat Penampungan Air sebelum dan setelah difilter.....	32
Gambar 4.3. 8 Pompa pada Penampungan Air Kotor	32
Gambar 4.3. 9 Pengujian Kualitas Air Sebelum Difilter	32
Gambar 4.3. 10 Hasil Air yang Sudah Difilter.....	33
Gambar 4.3. 11 Pengujian Kualitas Air setelah difilter	33
Gambar 5.1. 1 Alur Kerja Sistem dengan Panel 20Wp.....	35

Gambar 5.3. 1 Grafik Perbandingan Jumlah Air yang Dihasilkan dengan Jumlah
Air Prediksi Persamaan41