

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 desain konsep solusi .....	6
Gambar 2. 2 sistem plts off grid.....	12
Gambar 2. 3 plts on grid.....	13
Gambar 2. 4 Plts hybrid .....	14
Gambar 2. 5 panel surya.....	15
Gambar 2. 6 Battery Lead Acid .....	18
Gambar 2. 7 Solar Charge Controller dengan jenis PWM.....	19
Gambar 3. 1 Lokasi Pembuatan PLTS.....	26
Gambar 3. 2 Diagram blok.....	27
Gambar 3. 3 Desain perangkat keras.....	28
Gambar 3. 4 Desain Aplikasi Monitoring .....	35
Gambar 3. 5 Diagram Alir .....	37
Gambar 4. 1 letak pemasangan panel surya .....	39
Gambar 4. 2 Grafik Tegangan open circuit yang dihasilkan oleh panel surya berdasarkan 3 kondisi.....	40
Gambar 4. 3 Grafik Pengaruh kondisi cuaca Terhadap arus yang dihasilkan .....	40
Gambar 4. 4 Grafik daya yang dihasilkan oleh panel surya Berdasarkan tiga kondisi .....	41
Gambar 4. 5 Grafik Pengaruh Suhu permukaan Terhadap Daya yang dihasilkan saat tiga kondisi.....	42
Gambar 4. 6 Grafik Tegangan yang dihasilkan panel surya menggunakan beban	43
Gambar 4. 7 Grafik Arus yang dihasilkan oleh panel surya saat menggunakan beban .....	43
Gambar 4. 8 Grafik nilai akhir SOC selama 5 hari .....	46
Gambar 4. 9 jarak penempatan lampu dengan obyek .....	48
Gambar 4. 10 Tampilan aplikasi Monitoring pada Smartphone .....	49