

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Panel Surya poly-crystalline [8]	7
Gambar 2.2 Solar Charge Controller[15].....	8
Gambar 2.3 Cara Kerja Internet of Things[14]	10
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	12
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem	13
Gambar 3.3 Perancangan Sistem Alat.....	14
Gambar 3.4 Perancangan Sistem Perangkat Keras Panel Surya	15
Gambar 3.5 Komponen Solar Charge Controller.....	17
Gambar 3.6 Desain Perangkat Sensor dan IoT	18
Gambar 3.7 Diagram Alir Perangkat Lunak	19
Gambar 3.8 Rangkaian Pembagi Tegangan [19]	22
Gambar 3.9 ESP 32 [21]	23
Gambar 4.1 Gambar Perangkat Keras yang Telah Terpasang	25
Gambar 4.2 Grafik Hasil Pengujian Kalibrasi Arus Sensor INA 219.....	27
Gambar 4.3 Grafik Hasil Pengujian Kalibrasi Tegangan Sensor INA 219.....	27
Gambar 4.4 Grafik Hasil Pengujian Kalibrasi Sensor ACS 712.....	29
Gambar 4.5 Grafik Hasil Pengujian Kalibrasi Sensor Tegangan.....	31
Gambar 4.6 Grafik Tegangan Baterai Selama 7 Hari	32
Gambar 4.7 Grafik Tegangan Baterai Tanggal 2/8/22.....	33
Gambar 4.8 Grafik Tegangan Baterai Tanggal 3/8/22.....	34
Gambar 4.9 Grafik Daya Beban & Daya Baterai Rumah Maggot 7 Hari.....	35
Gambar 4.10 Grafik Daya Beban & Daya Baterai Tanggal 2/8/22	36
Gambar 4.11 Grafik Daya Beban & Daya Baterai Tanggal 3/8/22	37
Gambar 4.12 Spesifikasi Panel Surya	38
Gambar 4.13 Tampilan Utama Aplikasi	41
Gambar 4.14 Tampilan Dalam Aplikasi Monitoring Daya.....	42
Gambar 4.15 Tampilan Dalam Monitoring RBM.....	43
Gambar 4.16 Tampilan Data Suhu dan Kelembaban RBM.....	44