

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Blok Sistem.....	5
Gambar 2. 2 Panel Surya.....	6
Gambar 2. 3 Sebuah potongan sel surya (PV).....	7
Gambar 2. 4 Rangkaian Pengganti Sel Surya.....	7
Gambar 2. 5 Grafik tegangan dan arus PV pada : (a) intensitas suhu yang berbeda dan (b) intensitas radiasi yang berbeda .....	8
Gambar 2. 7 Kurva Karakteristik Arus-Tegangan dan Daya-Tegangan pada Sel Surya .....	8
Gambar 2. 8 Kurva Karakteristik Terhadap Perubahan Irradiance Matahari .....	9
Gambar 2. 10 Karakteristik (V-P) Sel Surya dan Pompa[1] .....	10
Gambar 2. 11 Karakteristik (V-I) Sel Surya dan Pompa[1] .....	11
Gambar 2. 12 Skema Relay .....	12
Gambar 2. 13 Rangkaian Pembagi Tegangan .....	14
Gambar 3. 1 Diagram Blok .....	15
Gambar 3. 2 Diagram Blok Switching .....	16
Gambar 3. 3 Flowchart Penelitian .....	18
Gambar 3. 4 Rangkaian Pembagi Tegangan .....	19
Gambar 4. 1 Grafik PV Pengujian Hari ke-1 .....	22
Gambar 4. 2 Grafik Waterflow .....	23
Gambar 4. 3 Grafik PV Pengujian Hari ke-2 .....	24
Gambar 4. 4 Grafik Waterflow .....	24
Gambar 4. 5 Grafik PV Pengujian Hari ke-3 .....	25
Gambar 4. 6 Grafik Waterflow .....	26
Gambar 4. 7 Grafik Rata-rata Kalibrasi Sensor Tegangan.....	27
Gambar 4. 8 Grafik Rata-rata Error Sensor Tegangan. ....	27
Gambar 4. 9 Grafik Rata-rata Kalibrasi Sensor Arus .....	28
Gambar 4. 10 Grafik Rata-rata Error Sensor Arus .....	29
Gambar 4. 11 Grafik Kalibrasi Sensor YF-S201.....	30
Gambar 4. 12 Grafik Persentase Error Sensor YF-S201 .....	30

Gambar 1 Pengujian Alat Selective Pumping .....	36
Gambar 2 Pengujian Alat Selective Pumping .....	36
Gambar 3 Pengujian Alat Selective Pumping (2).....	37
Gambar 4 Kalibrasi Sensor Tegangan dan Arus (1) .....	38
Gambar 5 skematik sistem alat.....	38
Gambar 6 Kalibrasi Sensor Tegangan dan Arus (2) .....	39
Gambar 7 Perangkat Keras.....	39