

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Panel Surya	19
Gambar 2. 2 Diagram Sistem PLTS Grid-Connected	20
Gambar 2. 3 Data Lingkungan dan Iradiasi PVSyst.....	21
Gambar 2. 4 Grafik Iradiasi Source PVSyst.....	22
Gambar 2. 5 Pulau Buru	22
Gambar 2. 6 Tampak atas GI 70KV Namlea.....	23
Gambar 2. 7 Penentuan Jarak Antar Modul.....	25
Gambar 2. 8 Software Helioscope	26
Gambar 2. 9 Keamanan Perimeter.....	27
Gambar 2. 10 Intrusion Detection Object.....	28
Gambar 2. 11 Sensor PIR HC-SR01.....	29
Gambar 2. 12 Detection Object Intrusion pada Manusia dan Hewan	30
Gambar 2. 13 Ilustrasi Proses Deteksi Object	31
Gambar 2. 14 Contoh Deteksi YOLO	33
Gambar 2. 15 Step Design Mechanical Helioscope	52
Gambar 2. 16 PLTS Cluster.....	53
Gambar 2. 17 Penempatan Komponen dan Wiring PLTS.....	53
 Gambar 3. 1 Diagram Kerja Penelitian.....	 37
Gambar 3. 2 Block Diagram Software PVSyst	38
Gambar 3. 3 Block Diagram Sistem Pengamanan.....	38
Gambar 3. 4 Block Diagram Of Hardware Design.....	40
Gambar 3. 5 Rangkaian Perangkat Keras	40
Gambar 3. 6 Sensor PIR HC-SR04.....	44
Gambar 3. 7 Pasif Buzzer	45
Gambar 3. 8 Library Import.....	46
Gambar 3. 9 Code Menentukan Garis Perimeter.....	47
Gambar 3. 10 Tahapan PVSyst.....	49
Gambar 3. 11 Create Project.....	49
Gambar 3. 12 Orientasi Modul PV	50
Gambar 3. 13 Design System	51
Gambar 3. 14 Flowchart Sistem Pengamanan	54
 Gambar 4. 1 Satelit View Buru Island.....	 56
Gambar 4. 2 Gardu Induk 70KV Namlea	57
Gambar 4. 3 Data Hasil Simulasi	58
Gambar 4. 5 Single Line Diagram.....	60
Gambar 4. 6 Layout PLTS 5 MW dan Wiring	60
Gambar 4. 7 Hasil Hardware	61
Gambar 4. 8 Pie Char Kalibrasi Jarak dan Sudut Optimal Sensor PIR	62
Gambar 4. 9 Grafik Respon Sensor PIR.....	64
Gambar 4. 10 Gambaran Penempatan Dalam Design	66

Gambar 4. 11 Perkiraan Tampilan Kamera	67
Gambar 4. 12 Ilustrasi Penempatan Pengamanan.....	67
Gambar 4. 13 Hasil Percobaan alat dengan skenario bervariasi.....	69
Gambar 4. 14 Grafik Rekap Matrix Confusion	70