

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Desain Perangkat Keras	11
Gambar 3.2 Rancangan Sistem Node PIR	12
Gambar 3.3 Rancangan Sistem Node GPS	13
Gambar 3.4 Flowchart Sistem.....	13
Gambar 3.5 Diagram Sensor PIR.....	14
Gambar 4.1 Rangkaian LoRa Gateway.....	18
Gambar 4.2 Sketch Code Receiver.....	20
Gambar 4.3 Hasil Pengiriman Data	20
Gambar 4.4 Sketch Code Transmitter	21
Gambar 4.5 Rangkaian Sensor PIR.....	22
Gambar 4.6 Sketch Code Sensor PIR.....	23
Gambar 4.7 Rangkaian GPS	23
Gambar 4.8 Sketch Code Node GPS.....	24
Gambar 4.9 Sketch Sleep Mode.....	25
Gambar 4.10 Tampilan Web Server.....	26
Gambar 4.11 Sketch Code Web Server.....	30
Gambar 4.12 Penerimaan Packet dari ketiga Node.....	30
Gambar 4.13 Tampilan Web Server Jika Tidak Ada Gerakan Terdeteksi.....	31
Gambar 4.14 Tampilan Web Server Jika Ada Gerakan Terdeteksi	31
Gambar 5.1 Jarak Titik Masing – Masing Node.....	35
Gambar 5.2 Hasil Pengiriman Data Sensor PIR Yang Diterima Oleh Lora Gateway	36
Gambar 5.3 Hasil Penerima Data Oleh Lora Gateway Yang Dikirm Oleh GPS	37
Gambar 5.4 Tampilan Web Server.....	37
Gambar 5.5 Nilai Tegangan Yang Berkurang Setiap 10 menit	39
Gambar 5.6 Nilai Rata – Rata RSSI.....	42