

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 |