

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian perancangan alarm pintu berbasis *IoT* dengan NodeMCU dan *Telegram Messenger*, didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sistem pengiriman pesan menggunakan wifi dan hotspot mobile, sensor *PIR (Passive Infrared Receiver)* dapat mengirimkan notifikasi pada telegram dengan rata-rata waktu dengan Wifi dengan *provider* Biznet 6.34 detik dan rata-rata waktu dengan Hotspot Mobile dengan *provider* Telkomsel 4.28 detik.
2. Sistem dinilai mampu membaca pergerakan pintu pada jarak 1 milimeter hingga 5 meter.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan terkait penelitian perancangan alarm pintu berbasis *IoT* dengan NodeMCU dan *Telegram Messenger* yaitu sebagai berikut:

1. Sensor ini masih dapat dikembangkan dengan menambahkan alat-alat yang mendukung.
2. Meminimalisir adanya gangguan disekitar sensor untuk mencegah peringatan palsu.
3. Sensor *PIR (Passive Infrared Receiver)* dapat dimodifikasi agar jarak dapat lebih pendek.