

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian, pembahasan, dan pengujian dari pembuatan *Prototype Smart Home* maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Didapatkan sebuah *prototype smart home* yang telah berhasil dirangkai pengontrol alat elektronika yang dirancang dan dibuat menggunakan mikrokontroler ESP32 dan Aplikasi Telegram yang tersambung dengan *wi-fi* sehingga dapat dilakukan pengontrolan alat elektronika rumah seperti lampu, kipas dan doorlock dari jarak jauh.
2. Pengontrolan peralatan elektronik rumah tangga tidak akan bekerja jika *prototype* tidak tersambung dengan jaringan internet, karena *prototype* bergantung pada koneksi internet *Wi-fi*
3. Pengujian sensor PIR Motion memberikan respon yang akurat ketika ada pergerakan manusia pada suatu ruangan dan magnetic limit switch juga memberikan respon akurat ketika pintu terbuka

B. Saran

Prototype smart home dan *internet of things* yang penulis buat masih jauh dari kata sempurna, mengingat gagasan dan ide *smart home* dan *IoT* sangat berkembang begitu pesat di negara Indonesia yang sebelumnya masih tertinggal. Berikut saran yang dapat digunakan untuk pengembangan lebih lanjut dari *prototype smart home* yang penulis buat :

1. Lebih dikembangkan lagi Logika dari konsep *smart home* dan *internet of thing* khususnya dalam keamanan.
2. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan platform sendiri yang dapat mengontrol ruangan dimanapun berada melalui aplikasi *mobile* atau *website*, agar keamanan lebih terjamin.
3. Lebih dikembangkan lagi fitur-fitur dari konsep *smart home* dan *internet of things* untuk kontrol keamanan yang lebih spesifik, contohnya adalah menambahkan sensor suhu, sensor gas dan lain-lain.
4. Lebih dikembangkan lagi pada sistem *smart home* dengan keadaan yang tidak normal contohnya listrik padam atau tidak terkoneksi dengan internet.