

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari rancang bangun *smart home* berbasis *internet of things* maka dapat disimpulkan :

1. Bahwa pada saat jam 18.00 wib secara otomatis semua lampu akan menyala dan semua lampu akan kembali padam saat jam 06.00 wib. Sehingga dengan adanya penjadwalan waktu yang otomatis ini, maka *user* tidak perlu khawatir lagi jika lupa mematikan lampu saat sedang berpergian jauh dari rumah.
2. Untuk menyalakan lampu, kipas dan terminal ini membutuhkan tegangan sebesar 3,3 V jika tegangan kurang dari 3,3 V / 0 V maka lampu, kipas dan terminal tidak akan menyala meskipun tombol *ON* pada aplikasi *blynk* sudah ditekan .
3. Berdasarkan hasil pengujian komponen yang digunakan untuk membuat *sistem smart home* menggunakan mikrokontroler esp32 berbasis *internet of things* ini telah bekerja sesuai dengan yang telah diharapkan. Untuk hasil yang diharapkan dapat dilihat pada pengujian *tabel 4.3* hasil Pengujian Alat.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan pada Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. *Sistem smart home* ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan *sensor* cahaya. *Sensor* cahaya akan menyesuaikan dengan kondisi pencahayaan di lokasi alat berada, ketika hari gelap, lampu akan menyala secara otomatis, dan ketika sudah terang, lampu akan mati kembali.
2. Dengan menambahkan *fitur* kontrol menggunakan suara sehingga penggunaan dari alat *sistem smart home* ini akan menjadi lebih maksimal lagi.