

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan sistem prototype *smart home* yang telah dibuat dan dianalisa maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat yang telah dibuat dapat mengotrol lampu secara otomatis dengan input 3 buah sensor yaitu *fingerprint*, ultrasonik dan *infrared*.
2. Sistem yang dibuat agar rumah menjadi lebih aman karena sistem ini dapat mengontrol pintu membuka dan mengunci secara otomatis menggunakan solenoid *door lock*.
3. Alat *smart home* juga dapat dikontrol dan memonitoring melalui Aplikasi dari Blynk IoT.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis dari pembuatan alat prototype *smart home* ini adalah :

1. Apabila terjadi error pada alat maka matikan dan hidupkan lagi alat tersebut. Cek juga apakah kabel penghubung rangkaian sudah tersambung dengan baik atau belum, dan pastikan komponen-komponen dalam kondisi yang baik atau tidak *short*.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan lebih memperhitungkan dalam pemilihan komponen terutama untuk sensor agar memilih yang lebih sesuai dengan cara kerja alat yang diinginkan nantinya.
3. Dalam pencetakan PCB diharapkan untuk lebih teliti pastikan jalur terhubung dengan baik jika ada yang terputus atau salah dalam penyambungan makan akan terjadinya *short* pada komponen.