

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sistem keamanan *smart home* menggunakan *fingerprint* telah berjalan sesuai fungsinya setelah melakukan analisa pengujian dari beberapa sidik jari dengan menerapkan sistem keamanan algoritma MD5 pada sistem keamanan dengan cara melakukan *enkripsi* data id *fingerprint*
2. Sensor fingerprint dapat merekam data sidik jari dengan percobaan sebanyak 20 id fingerprint diuji satu persatu dan mendapatkan tingkat keberhasilan 100%, kemudian untuk pengujian cari data sidik jari yang tersimpan 20 data Id fingerprint kemudian setiap id fingerprint diuji sebanyak 10 kali dan didapatkan tingkat keberhasilan 82%.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran yang penulis berikan pada penelitian ini untuk dikembangkan lebih lanjut lagi agar menjadi lebih baik sebagai berikut

1. *Web interface* bisa dikembangkan dengan aplikasi android.
2. Proses autentikasi ini juga dapat diterapkan menggunakan jenis fungsi *hash* lainnya.