

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba alat yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Penelitian ini sudah berjalan sesuai dengan rancangan dimana sistem Smart Home terdiri dari node sensor dan web server.
2. Penelitian ini sudah dapat mengamankan data node sensor dengan melakukan enkripsi serta dekripsi pada web server menggunakan algoritma Rivest Code 4.
3. Sistem memiliki proses enkripsi yang cepat dengan rata – rata waktu 240 ms.

5.2 Saran

Penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga perlu adanya pengembangan dan penambahan untuk lebih baik. Berikut saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambahkan autentikasi data yang dikirim ke server.
2. Penelitian selanjutnya juga diharapkan dapat menampilkan berapa banyak memori yang dipakai saat melakukan proses enkripsi dan dekripsi.
3. Penelitian selanjutnya juga diharapkan melakukan percobaan keamanan data pada sensor.