

BAB V

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disampaikan pada BAB I, dapat disimpulkan bahwa:

1. Algoritma *hybrid cryptosystem* sebagai pembangkit kunci yaitu algoritma RSA dan Diffie-Hellman dan algoritma AES sebagai proses enkripsi dekripsi dapat diimplementasikan untuk pengamanan *password* yang akan dikirim dari *smartphone* menuju Arduino.
2. Pengujian *avalanche effect* dan *randomness* pada algoritma AES memberikan hasil yang sangat baik. Pengujian *avalanche effect* algoritma tersebut berada disekitar 50%, ini bearti algoritma tersebut sulit dipecahkan oleh *cryptanalysis* dan pengujian *randomness* bisa dikatakan dengan baik, hal ini membuktikan bahwa algoritma AES menghasilkan *ciphertext* yang acak.

5.2 Rekomendasi

Berikut meupakan saran-saran pada penelitian ini untuk pengembangan lebih lanjut:

1. Tidak hanya menggunakan jaringan Bluetooth, tetapi bisa menggunakan jaringan internet.
2. Dapat menyalakan motor tanpa kunci dan mematikan mesin motor dari jarak jauh.
3. Harus lebih mengetahui kelistrikan pada sepeda motor untuk dapat di implementasikan langsung.