

BAB 5 PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Penerapan kriptografi atau proses enkripsi dapat dilakukan pada Jaringan Sensor Nirkabel.
2. Enskripsi dengan jenis RSA dengan protocol komunikasi TCP memiliki nilai Throughput yang lebih besar dibanding AES namun demikian ini tidak serta menunjukkan keandalan system yang lebih baik dikarena pengkodean yang lebih besar 2048 bit dibanding AES yang hanya menggunakan 254 bit. Sehingga data sensor yang dikirimkan belum tentu lebih banyak.
3. Enskripsi AES lebih unggul dibanding RSA pada delay pengiriman data, baik protocol komunikasi TCP dan UDP. Hal ini membuktikan pengkodean yang lebih sederhana memiliki pengaruh besar pada delay proses pengiriman data sensor.
4. Enskripsi AES dengan protocol UDP sangat cocok untuk proses monitoring perangkat IOT Dimana memiliki Throughput yang paling besar dan delay pengiriman data yang paling kecil.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan ekperimen menggunakan jumlah perangkat sensor nirkabel yang lebih banyak atau lebih dari 1 sensor untuk melihat kemampuan protocol komunikasi dan proses enkripsi dalam proses pengiriman data dan memproteksi keamanan data.
2. Berbagai alternatif Kriptografi lain perlu diujikan untuk mendapatkan kriteria yang lebih baik dalam proses pengiriman data sensor dan proses keamanannya.

