

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil implementasi 11 konfigurasi dengan rincian 1 konfigurasi default dan 10 konfigurasi overclocked yang telah dilakukan, penulis mengambil kesimpulan bahwa tujuan penelitian tercapai dengan keterangan sebagai berikut

- a) Terbukti bahwa melakukan overclocking pada prosesor AMD Ryzen 3 3100 dapat meningkatkan performa enkripsi dan hashing data. Hal ini terjadi karena adanya peningkatan kecepatan prosesor dari keadaan default.
- b) Melakukan overclocking pada prosesor AMD Ryzen 3 3100 terbukti mempengaruhi efisiensi dayanya. Terjadi peningkatan daya prosesor untuk mengimbangi peningkatan kecepatan prosesor yang digunakan. Namun efisiensi daya yang dihasilkan bersifat tidak konsisten dan membentuk kurva optimum

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembangan dan penyempurnaan terhadap penelitian ini, sebagai berikut penulis berikan beberapa saran:

- a) Penelitian selanjutnya dapat melakukan pengujian secara langsung yang mana dapat lebih bebas dalam memilih algoritma kriptografi yang digunakan dan tidak bergantung pada software benchmark sebagai sarana pengujian
- b) Penelitian selanjutnya dapat menggunakan daya komputer secara keseluruhan sebagai bahan analisis efisiensi daya yang diukur menggunakan peralatan khusus agar hasil yang didapatkan lebih terukur.
- c) Penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode lain dalam menghitung efisiensi daya dikarenakan masih adanya pro kontra dengan metode yang penulis gunakan saat ini.