

---

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

- Program telah berjalan dengan baik dan mampu mengenkripsikan *plaintext* menjadi *ciphertext*, dan sebaliknya dekripsi *ciphertext* menjadi *plaintext*. Pada program terdapat fasilitas *test speed*, untuk menghitung seberapa cepat enkripsi dan dekripsi dapat dilakukan pada komputer.
- Panjang password pada saat enkripsi tidak mempengaruhi ukuran file dari *ciphertext*.
- Kecepatan dekripsi sangat rendah pada file *ciphertext* diatas ukuran diatas 16 Kb, sedangkan kecepatan enkripsi sangat rendah pada file diatas ukuran 10 Kb. Karena enkripsi dan dekripsi SEAL untuk ukuran file yang besar, perlu dilakukan pemecahan isi dari file dan setiap bagian isi tersebut diolah ke dalam algoritma SEAL.

#### V.2. Saran

- Program cocok untuk digunakan pada telekomunikasi seluler, untuk enkripsi dan dekripsi pesan singkat seperti SMS karena kecepatannya sangat cepat ketika dalam proses enkripsi atau dekripsi.
- Untuk enkripsi atau dekripsi pada file ukuran besar, bisa dilakukan dengan cara pemecahan *string* pada suatu *file*