

**ENKRIPSI DAN DEKRIPSI STREAM CIPHER DENGAN
ALGORITMA SEAL**

***STREAM CIPHER ENCRYPTION AND DECRYPTION WITH
SEAL ALGORITHM***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menempuh

Program Studi Strata Satu (S1)

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh :

Fredy Sadikun Halim

(9922009)



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

BANDUNG

2007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, karena atas segala berkat dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Enkripsi dan Dekripsi *Stream Cipher* dengan Algoritma SEAL”. Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu prasyarat akademis yang harus dilaksanakan dalam rangka menempuh program Sarjana S-1 mahasiswa Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro di Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa hasil dari Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, penulis sangat mengharapkan saran-saran dan kritik-kritik untuk pengembangan dan perbaikan di masa mendatang.

Dalam mengerjakan Tugas Akhir, penulis banyak mendapatkan bimbingan, pertolongan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Semuil Tjiharjadi, ST., MM., MT., selaku dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan juga pikiran dalam memberikan bimbingan, pengarahan, dan saran pada penulis mulai dari awal hingga selesainya skripsi ini.
2. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.

3. Kepada dosen penguji : Bapak Marvin Chandra Wijaya, ST.,MM.,MT., Ibu Dr. Ratnadewi ST., MT., dan Bapak Ir. Supartono, MSc.
4. Kepada Ibu Anita Supartono, MSc., selaku koordinator tugas akhir jurusan Teknik Elektro, Univeritas Kristen Maranatha.
5. Seluruh staf pengajar, karyawan administrasi, dan perpustakaan Universitas Kristen Maranatha.
6. Sahabat dan teman terbaik semasa kuliah : Ricky K, Gita, Andre S, Chandra A, Gunawan, Antono, Dedy.
7. Segenap pihak yang secara langsung maupun tidak langsung, yang telah membantu penulis dalam masa-masa kuliah maupun penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya kepada semua pihak atas kesalahan-kesalahan yang telah penulis lakukan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan. Tuhan memberkati.

Bandung, 29 Januari 2007

Penulis

(Fredy Sadikun Halim)