

**KRIPTOGRAFI VISUAL DENGAN IMPLEMENTASI
ALGORITMA LUC PADA CITRA BERWARNA**

***IMPLEMENTATION OF LUC ALGORITHM OF VISUAL
CRYPTOGRAPHY FOR COLORED IMAGES***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Sarjana Strata Satu (S1)

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Elektro

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun oleh :

Nama : Christian Dio Alpha G.

NRP : 0822048



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

2017

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Kriptografi Visual dengan Implementasi Algoritma LUC pada Citra Berwarna” dengan baik. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan Program Sarjana Strata Satu (S-1) Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, semangat dan dukungan serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tanpa semua itu, penulis yakin Tugas Akhir ini belum tentu dapat diselesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan kesehatan, kemudahan dan kelancaran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Ibu Dr. Ratnadewi, ST., MT., selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan pengetahuan, membimbing, dan mendukung dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., bapak Agus Prijono ST., MT., dan bapak Dr. Roy Pramono Adhie, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan berupa ide, kritik, dan saran pada saat Seminar dan Sidang Tugas Akhir.
4. Ibu Ir. Yohana Susanthi, MSc., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
5. Bapak, Ibu, Kakak, Adik dan keluarga besar tercinta. Yang telah memberikan dorongan nasehat dan dukungan moral maupun material setiap harinya.
6. Seluruh Karyawan dan Civitas Akademik Universitas Kristen Maranatha yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Semua Rekan, Sahabat, dan Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna yang disebabkan karena keterbatasan yang penulis miliki. Untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang.

Dengan segala kerendahan hati, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semuapihak yang membutuhkan dan penulis khususnya, serta bagi dunia pendidikan pada umumnya.

Bandung , Januari 2017

Penulis