

# **Simulasi *Scrambler* Menggunakan *Matlab***

## **PROYEK AKHIR**

*Dibuat Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mendapatkan Gelar Ahli Madya  
Pada Jurusan Teknik Telekomunikasi Akademi Telkom Jakarta*

Disusun Oleh :

**AGUNG MUJADID**

**11120056**



**AKADEMI TELKOM JAKARTA**

**Solution for better Career in ICT**

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TELKOM JAKARTA  
2015**

# Simulation Of Scramble With Using *Matlab*

## FINAL PROJECT

*Created To Meet One Of Terms Get a Degree Associate Expert  
At the Department of Telecommunication Engineering Academy Telkom Jakarta*

Prepared By :

**AGUNG MUJADID**

**11120056**



**AKADEMI TELKOM JAKARTA**

**Solution for better Career in ICT**

**TELECOMMUNICATION ACADEMY OF ENGINEERING DEPARTMENT  
ACADEMY TELKOM JAKARTA  
2015**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**SIMULASI SCRAMLBER MENGGUNAKAN MATLAB**

Oleh :

**Agung Mujadid**

**11120056**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada 27 Agustus 2015

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing 1,

**Suyatno Budiharjo, S.T.**

NIK. 8730283

**Penguji 1,**

**Penguji 2,**

**Penguji 3,**

**Muhammad Yusuf, S.T.**

**Ade Nurhayati, S.T.,M.T.**

**Yus Natali, S.T.,M.T.**

NIK. 9788197

NIK. 7790261

NIK. 8770285

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

**27 AGUSTUS 2015 (SIDANG)**

di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Agung Mujadid  
NIM : 11120056  
Judul Proyek Akhir : **Simulasi *Scrambler* Menggunakan *Matlab***

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan didalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan kedalam daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila dikemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut diatas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 27 Agustus 2015  
Yang menyatakan,

Agung Mujadid  
NIM. 11120056

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
PROYEK AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Akademi Telkom Jakarta , saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agung Mujadid  
NIM : 11120056  
Program Studi : Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Telkom Jakarta Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

**Simulasi *Scrambler* Menggunakan *Matlab***

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada : 27 Agustus 2015

Yang menyatakan,

(Agung Mujadid)