	UNIVERSITAS TELKOM	No.Dokumen	ITT-AK-FEK-PTT-FM- 004/001
	Jl.Telekomunikasi No.1 Ters.Buah Batu Bandung 40257	No.Revisi	00
	FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Berlaku Efektif	02 Mei 2011

### LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul:

**ANALISIS PERUBAHAN KERATAAN *GAIN* PADA RAMAN  
OPTICAL AMPLIFIER (ROA) YANG DI *CASCADE* UNTUK  
SISTEM KOMUNIKASI OPTIK JARAK JAUH UW-WDM**

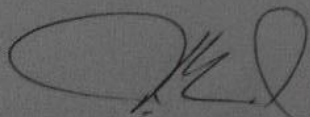
*(Analysis Improvement the Flatness Gain of Cascade Raman Optical Amplifier  
(ROA) for Long Haul UW-WDM Optical Communication System)*

Telah disetujui dan disahkan Tugas Akhir  
Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi  
Fakultas Teknik Elektro  
Universitas Telkom

Disusun Oleh:  
**M. LUTHFI**  
1101104207


Bandung, 8 Juli 2015  
Mengetahui :

Pembimbing I



Ir. Akhmad Hambali, M.T.  
NIK : 93670098-1

Pembimbing II



Afief Dias Pambudi, S.T., M.T.  
NIK : 10880741-3