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

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**IMPLEMENTASI DAN ANALISA PERFORMANSI REDUNDANCY PADA  
JARINGAN MULTICAST DENGAN METODE PROTOCOL INDEPENDENT  
MULTICAST SPARSE MODE  
IMPLEMENTATION AND PERFORMANCE ANALYSIS OF REDUNDANCY ON  
MULTICAST NETWORK USING PROTOCOL INDEPENDENT MULTICAST SPARSE  
MODE**

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

Disusun oleh:

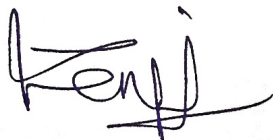
**NAUFAL DZULFIQAR ANWAR**

1101110047

Bandung, Oktober 2015

Menyetujui;

Pembimbing I



**Leanna Vidya Yovita, ST., MT.**

NIK: 08830413-1

Pembimbing II



**Ratna Mayasari, ST., MT.**

NIK : 10850624-1