

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

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS PERFORMANSI VRRP ( *Virtual Router Redundancy Protocol* )  
PADA JARINGAN MPLS VPN LAYER 3 ( *Multi Protocol Label Switching Virtual Private Network* )  
UNTUK LAYANAN VoIP**

***IMPLEMENTATION AND PERFORMANCE ANALYSIS VRRP ( Virtual Router Redundancy Protocol )  
ON MPLS VPN Layer 3 ( Multi Protocol Label Switching Virtual Private Network ) NETWORK  
FOR VoIP SERVICE***

**CHANDRA GUNAWAN**

**111090212**

Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir  
Program S1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Elektro dan Komunikasi  
Institut Teknologi Telkom

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**DR. RENDY MUNADI, IR., MT**  
NIP : 93610079-1

**TODY ARIEFianto W., ST, MT**  
NIP : 10820584-1