

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS EKONOMIS DAN TEKNIS  
IMPLEMENTASI IP OVER WDM SEBAGAI SOLUSI  
EKSPANSI BANDWIDTH BACKBONE DI JASUKA –  
TELKOM**

Disusun Oleh :  
LUKMAN HAKIM ABD RAUF, ST  
NIM : 212060005

Thesis ini disetujui dan disahkan untuk diajukan dalam  
sidang kelulusan Program Pascasarjana Strata-2  
Magister Teknik Telekomunikasi  
Institut Teknologi Telkom

Bandung, September 2009

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ir. Rendy Munadi, MT

Ambari, ST, MSCS