

# LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS PERBANDINGAN EFISIENSI BANDWIDTH DAN  
KUALITAS SUARA PADA AUDIO CONFERENCE BERBASIS SIP  
(SESSION INITIATION PROTOCOL) DENGAN BERBAGAI  
CODEC STANDAR DAN MULTICAST**

*Comparison Analysis of Voice Quality and Bandwidth  
Efficiency on Audio Conference Bases on SIP (Session  
Initiation Protocol) and Multicast with Various Standard  
Codec*

**Baiq Wahyu Chairinnisa Pratiwi  
113041048**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian dari  
syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Departemen Teknik Informatika  
**Institut Teknologi Telkom**

**Bandung, Oktober 2008**

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Tri Broto Harsono, ST, MT**  
\_\_\_\_\_  
NIP:946701117-1

**Setyorini, ST, MT**  
\_\_\_\_\_  
NIP:01760237-1