

**PERBANDINGAN UNJUK KERJA CODEC AUDIO OPEN  
SOURCE iLBC DAN SPEEX PADA IMPLEMENTASI  
VOIP PROTOKOL SIP MENGGUNAKAN ASTERISK 1.6**

**COMPARISON PERFORMANCE CODEC AUDIO OPEN  
SOURCE iLBC AND SPEEX FOR IMPLEMENTATION  
VOIP SIP USING ASTERISK 1.6**

Proyek Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Pada Program

Diploma

Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom

Disusun Oleh :

**RONNY DAYA**

**611060133**

Proyek Akhir ini diterima dan disahkan  
untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Diploma Teknik  
Telekomunikasi  
Institut Teknologi Telkom

**Bandung, Agustus 2009**

Disahkan oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II

Hafidudin, ST., MT.

NIK 95680132-1

Sholekan, ST.