

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KINERJA VoIP *OPEN SOURCE*  
*FREEPBX* ASTERISK MENGGUNAKAN METODE  
MOS E-MODEL (ITU-T G.107)**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Komputer  
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh :

**Abdoe Rahman Sadiq**

**1310651035**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2017**