

**IMPLEMENTASI *VOICE OVER INTERNET PROTOCOL* (VoIP)  
DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI *SOFTPHONE* BERBASIS  
*SESSION INITIATION PROTOCOL* (SIP) DI LINGKUNGAN YAYASAN  
PERGURUAN SAID NA'UM JAKARTA**



**ARIEP JAENUL**

5215131544

**Skripsi ini Ditulis untuk memenuhi Sebagai Persyaratan dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2017**