

# **IMPLEMENTASI VOIP OVER CLOUD COMPUTING MENGGUNAKAN OPENSTACK JUNO**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Di Jurusan Teknik Telekomunikasi  
Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta



Disusun Oleh :

ABYAN FARRAS

13140081

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SHANDY PUTRA JAKARTA  
2017**

# **IMPLEMENTATION OF VOIP OVER CLOUD COMPUTING USING OPENSTACK JUNO**

FINAL PROJECT

Promoted to Fulfill Qualification Achieve

The Benchelor of Electrical Diploma



By :

ABYAN FARRAS

13140081

**TELECOMMUNICATION ACADEMY SCHOOL OF ENGINEERING  
SHANDY PUTRA JAKARTA  
2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**IMPLEMENTASI VOIP OVER CLOUD COMPUTING MENGGUNAKAN  
OPENSTACK JUNO**

Oleh

**ABYAN FARRAS**

**13140081**

Proyek akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

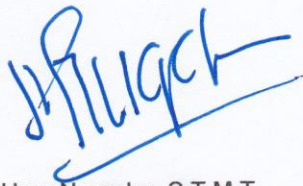
Pada

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA JAKARTA**

Disahkan Oleh:

**PEMBIMBING**



Hary Nugroho, S.T.M.T

NIK: 17670049

**LEMBAR PEGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**IMPLEMENTASI VOIP OVER CLOUD COMPUTING MENGGUNAKAN  
OPENSTACK JUNO**

**OLEH**

**ABYAN FARRAS**

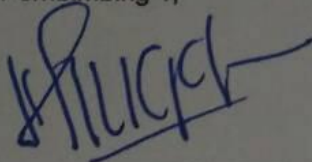
**13140081**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

18 Agustus 2017

**Susunan Tim Penguji**

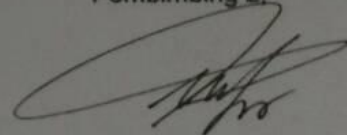
Pembimbing 1,



**Hary Nugroho, S.T., M.T**

**NIK : 17670049**

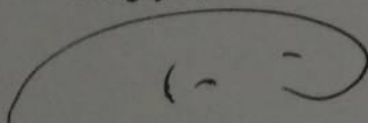
Pembimbing 2,



**Ega Dian Pramesta, S.T**

**NIK : 0115078**

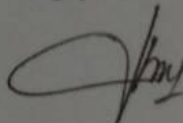
Penguji 1,



**Drs. M. Tamsil Hariri, M.Sc**

**NIK : 12590013**

Penguji 2,



**Suyatno Budiharjo, S.T., M.T**

**NIK : 11730052**

Penguji 3,



**M. Rolhan, S.T., M.T**

**NIK : 14700038**

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada

18 Agustus 2017

Jakarta