

**IMPLEMENTASI VIRTUAL PRIVATE NETWORK OPENSTACK  
TERKONEKSI DENGAN VIRTUAL PRIVATE NETWORK MIKROTIK  
UNTUK KOMUNIKASI DATA LEBIH AMAN**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Di Jurusan Teknik Telekomunikasi

Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta



Disusun Oleh :

CHOLIFAH SULISTIN ANGRAENI

13140068

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

**2017**

**VIRTUAL PRIVATE NETWORK IMPLEMENTATION USING OPENSTACK  
CONNECTED WITH VIRTUAL PRIVATE NETWORK MIKROTIK FOR SECURE  
DATA COMMUNICATION**

FINAL PROJECT

Promoted to Fulfill Qualification Achieve

The Benchelor of Electrical Diploma



By :

CHOLIFAH SULISTIN ANGRAENI

13140068

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