

**LEMBAR PENGESAHAN**

**IMPLEMENTASI *VOICE OVER INTERNET PROTOCOL*  
PADA JARINGAN FIBER OPTIK**

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk Memenuhi*

*Persyaratan Dalam Menyelesaikan Jenjang Strata Satu (S.1)*

*Program Studi Teknik Elektro*

*Fakultas Teknologi Industri*

*Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta*

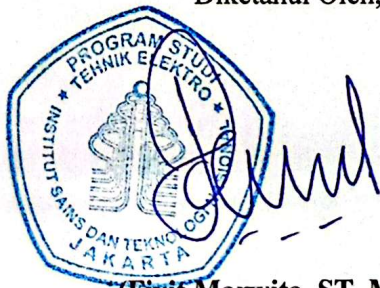
Disusun Oleh:

**IBNU INDRA KUSUMA**

No. Pokok: 15221708

Jakarta, Februari 2019

Diketahui Oleh,



**(Fivir Marwita, ST, MT)**

Ketua Program Studi Teknik Elektro

Disetujui Oleh,

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

**(Ir. Mufti Gafar, M.Eng Sc)**

Dosen Pembimbing

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Ibnu Indra Kusuma  
NPM : 15221708  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Implementasi VoIP pada Jaringan Fiber Optik

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

### Dewan Penguji

Pembimbing : Ir. Mufti Gafar, M.Eng Sc (.....)  
Penguji : Ir. H. Heru Abrianto, MT (.....)  
Penguji : Ir. Irmayani, MT (.....)  
Penguji : Ir. Iwan Hernawan (.....)

Ditetapkan di : Jakarta  
Tanggal : 18 Februari 2019

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dari semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Ibnu Indra Kusuma

NPM : 15221708

Tanggal : 28 Februari 2019



## HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ibnu Indra Kusuma

NPM : 15221708

Mahasiswa : Institut Sains dan Teknologi Nasional

Tahun Akademik : 2018 / 2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah di tetapkan

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 28 Februari 2019



Ibnu Indra Kusuma