

# **IMPLEMENTASI JARINGAN SERAT OPTIK UNTUK BACKHAUL 4G FREKUENSI 1800 MHZ DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN LINK BUDGET**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya*

*Di Program Studi Teknik Telekomunikasi*

*Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh:

**NISA ARDILLA**

**14150061**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA JAKARTA  
2018**

# IMPLEMENTATION OF FIBER-OPTIC NETWORK FOR 4G BACKHAUL FREQUENCY 1800 MHZ USING THE LINK BUDGET APPROACH

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert*

*At Majoring of Telecommunication Engineering*

*Telecommunication Engineering Academy Shandy Putra Jakarta*



By:

**NISA ARDILLA**

**14150061**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY SHANDY PUTRA  
JAKARTA  
2018**

**IMPLEMENTASI JARINGAN SERAT OPTIK UNTUK BACKHAUL 4G  
FREKUENSI 1800 MHZ DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN  
LINK BUDGET**

Oleh

**NISA ARDILLA  
14150061**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar  
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi  
Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA**

Disahkan oleh :

**PEMBIMBING**



**YUS NATALI, ST.,MT**

**NIK. 03770070**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**IMPLEMENTASI JARINGAN SERAT OPTIK UNTUK BACKHAUL 4G  
FREKUENSI 1800 MHZ DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN  
LINK BUDGET**

Oleh

**NISA ARDILLA  
14150061**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 16 Agustus 2018

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing 1,



Yus Natali, ST, MT  
NIK. 03770070

**Penguji 1,**



M. Tamsil Hariri, Phd  
NIK. 12590013

**Penguji 2,**



Ilfiyantri Intyas, ST.MT  
NIK. 16890085

**Penguji 3,**



M. Yana Hardiman, ST, MT  
NIK. 17840105

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

16 Agustus 2018

di Jakarta