

**PERANCANGAN JARINGAN FIBER TO THE HOME DENGAN
METODE POWER LINK BUDGET DAN RISE TIME BUDGET
BERBASIS X-GPON**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya
Di Program Studi Teknik Telekomunikasi
Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh:

WAHYU SANTOSO

16170121

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA
JAKARTA
2021**

**NETWORK DESIGN OF FIBER TO THE HOME WITH POWER
LINK BUDGET AND RISE TIME BUDGET METHOD BASED ON
XGPON**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert
At Majoring of Telecommunication Engineering
Sandhy Putra Telecommunication Engineering Academy of Jakarta*



By:

WAHYU SANTOSO

16170121

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
SANDHY PUTRA TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY
JAKARTA
2021**

**PERANCANGAN JARINGAN FIBER TO THE HOME DENGAN
METODE POWER LINK BUDGET DAN RISE TIME BUDGET
BERBASIS X-GPON**

Oleh

**WAHYU SANTOSO
16170121**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi
Pada
PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA JAKARTA

Disahkan oleh :

Pembimbing



Yus Natali
NIK. 13770070

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN JARINGAN FIBER TO THE HOME DENGAN METODE POWER LINK BUDGET DAN RISE TIME BUDGET BERBASIS X-GPON

Oleh
WAHYU SANTOSO
16170121

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 7 Januari 2021

Susunan Tim Penguji

Pembimbing



Yus Natali
NIK. 13770070

Penguji 1,

Lukman
Medriavin
Silalahi

Digitally signed by Lukman
Medriavin Silalahi
DN: C=ID, OU=Jurusan
Teknik Telekomunikasi,
O=Akademi Telkom Jakarta,
CN=Lukman Medriavin
Silalahi,
E=lukman.silalahi@gmail.com
Reason: Lembar Revisi
Signed 28 Jan 2021
Location: Jakarta
Date: 2021-01-28 14:10:32
Pdf Reader Version: 10.0.1

Lukman M. Silalahi, ST., MT.

NIK.617900153

Penguji 2,



Nadia Media Rizka, S.T., M.Eng.

NIK.18900120

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada : 7 Januari 2021

di Jakarta
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wahyu Santoso
NIM : 16170121
Judul Proyek Akhir : PERANCANGAN JARINGAN FIBER TO THE HOME DENGAN
METODE POWER LINK BUDGET DAN RISE TIME BUDGET
BERBASIS X-GPON

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 7 Januari 2021
Yang menyatakan,

Wahyu Santoso
NIM. 16170121

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai sivitas Akademi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wahyu Santoso
NIM : 16170121
Program Studi : Teknik Telekomunikasi
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Telkom Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*) atas karya ilmiah penulis yang berjudul :**

“PERANCANGAN JARINGAN FIBER TO THE HOME DENGAN METODE POWER LINK BUDGET DAN RISE TIME BUDGET BERBASIS XGPON”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada : 7 Januari 2021

Yang Menyatakan,

Wahyu Santoso
NIM. 16170121