

**DESAIN FIBER TO THE HOME BERBASIS GPON DENGAN  
PENDEKATAN PRAKTIS DI LAPANGAN**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya Di Program Studi Teknik  
Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Jakarta*



**IT Telkom  
Jakarta**

Disusun Oleh :

**RIHAND ABY RIANO**

**17180107**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
JAKARTA  
2021**

**GPON BASED FIBER TO THE HOME DESIGN WITH PRACTICAL  
APPROACH IN THE FIELD**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert At Majoring of  
Telecommunication Engineering Telkom Institute of Technology Jakarta*



**IT Telkom  
Jakarta**

By :

**RIHAND ABY RIANO**

**17180107**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
TELKOM INSTITUT OF TECHNOLOGY  
JAKARTA  
2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**DESAIN FIBER TO THE HOME BERBASIS GPON DENGAN  
PENDEKATAN PRAKTIS DI LAPANGAN**

Oleh

**RIHAND ABY RIANO**

**17180107**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA**

Disahkan oleh:

**Pembimbing 1,**



Yus Natali, ST.,MT.

---

NIK. 03770070

**Pembimbing 2,**



Ade Nurhayati, ST., MT.

---

NIK. 03790011

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

## DESAIN FIBER TO THE HOME BERBASIS GPON DENGAN PENDEKATAN PRAKTIS DI LAPANGAN

Oleh

**RIHAND ABY RIANO**

**17180107**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 20 September 2021

### Susunan Tim Penguji

**Pembimbing 1,**



Yus Natali, ST.,MT.

NIK. 03770070

**Pembimbing 2,**



Ade Nurhayati, ST.,MT.

NIK. 03790011

**Penguji 1,**



Nurwan Reza Fachrurrozi, ST, MT.

NIK. 20790007

**Penguji 2,**



Yudiansyah, ST., MT.

NIK. 20910048

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

20 September 2021

di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

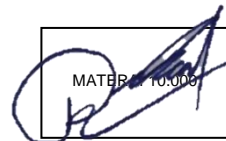
Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **RIHAND ABY RIANO**  
NIM : **17180107**  
Judul Proyek Akhir : **DESAIN FIBER TO THE HOME BERBASIS GPON DENGAN  
PENDEKATAN PRAKTIS DI LAPANGAN**

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, 20 September 2021  
Yang menyatakan,



Rihand Aby Riano  
NIM. 17180107

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Rihand Aby Riano  
NIM : 17180107  
Program Studi : D3 Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

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

**“DESAIN FIBER TO THE HOME BERBASIS GPON DENGAN PENDEKATAN  
PRAKTIS DI LAPANGAN“**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi 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 : 20 September 2021

Yang menyatakan,



Rihand Aby Riano  
NIM. 17180107