

**EKSPANSI TRANSMISI DALAM PERENCANAAN JARINGAN FTTH
(FIBER TO THE HOME) : STUDI KASUS CLUSTER KARELIA
VILLAGE, KEL. MEDANG, KAB. TANGERANG**

PROYEK AKHIR

*diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
di Program Studi Teknik Telekomunikasi*



Disusun Oleh:

MOCHAMAD ALIF RAIHAN

17180083

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

**THE EXPANSION OF THE TRANSMISSION IN THE PLANNING OF
THE NETWORK FTTH (*FIBER TO THE HOME*) : A CASE STUDY OF
CLUSTER KARELIA VILLGAE, KEL. MEDANG, KAB.TANGERANG**

FINAL PROJECT

*proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert
at Majoring of Telecommunication Engineering*



By:

MOCHAMAD ALIF RAIHAN

17180083

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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**EKSPANSI TRANSMISI DALAM PERENCANAAN JARINGAN FTTH
(FIBER TO THE HOME) : STUDI KASUS CLUSTER KARELIA
VILLAGE, KEL. MEDANG, KAB. TANGERANG**

Oleh

MOCHAMAD ALIF RAIHAN

17180083

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

Pada Rabu, 25 Agustus 2021

PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA

Disahkan oleh:

Pembimbing 1,



Yus Natali, S.T., M.T.

NIK. 03770070

Pembimbing 2,



Bobby Juan Pradana, S.T., M.T.

NIK. 15840001

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PROYEK AKHIR

**EKSPANSI TRANSMISI DALAM PERENCANAAN JARINGAN FTTH
(FIBER TO THE HOME) : STUDI KASUS CLUSTER KARELIA
VILLAGE, KEL. MEDANG, KAB. TANGERANG**

Oleh

MOCHAMAD ALIF RAIHAN

17180083

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal Rabu, 25 Agustus 2021

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



Yus Natali, S.T., M.T.

NIK. 03770070

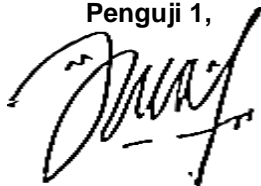
Pembimbing 2,



Bobby Juan Pradana, S.T., M.T.

NIK. 15840001

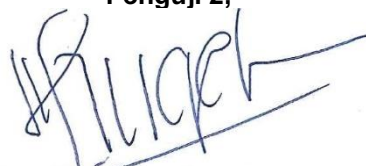
Penguji 1,



Nurwan Reza Fachrurrozi, S.T., M.T.

NIK. 20790007

Penguji 2,



Hary Nugroho, S.T., M.T.

NIK. 17670049

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

Rabu, 25 Agustus 2021

di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **MOCHAMAD ALIF RAIHAN**
NIM : **17180083**
Judul Proyek Akhir : **EKSPANSI TRANSMISI DALAM PERENCANAAN
JARINGAN FTTH (FIBER TO THE HOME) : STUDI KASUS
CLUSTER KARELIA VILLAGE, KEL. MEDANG, KAB.
TANGERANG**

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, 25 Agustus 2021
Yang menyatakan,



Mochamad Alif Raihan
NIM. 17180083

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Mochamad Alif Raihan
NIM : 17180092
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 :

“EKSPANSI TRANSMISI DALAM PERENCANAAN JARINGAN FTTH (*FIBER TO THE HOME*) : STUDI KASUS CLUSTER KARELIA VILLAGE, KEL. MEDANG, KAB. TANGERANG”

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 : Rabu, 25 Agustus 2021

Yang menyatakan,



Mochamad Alif Raihan
NIM. 17180083