

**PENINGKATAN KUALITAS COVERAGE BASE TRANSCIVER  
STASION UNTUK MOBILE DATA DI KALA SCHOOL FROM  
HOME**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya*

*Di Program Studi Teknik Telekomunikasi*

*Institut Teknologi Telkom Jakarta*



Disusun Oleh :

**MHD. ALTHALIF FARHAN**

**17180078**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA**

**2021**

**IMPROVED BASE TRANSCEIVER STASION COVERAGE  
QUALITY FOR MOBILE DATA AT THE TIME OF SCHOOL FROM  
HOME**

**FINAL PROJECT**

*Proposed As A Requirement To Obtain A Degree Associate Expert  
At Study Program Of Telecommunication Engineering  
Telkom Institute of Technology Jakarta*



By :

**MHD. ALTHALIF FARHAN**

**17180078**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**TELKOM INSTITUT OF TECHNOLOGY**

**JAKARTA**

**2021**

**PENINGKATAN KUALITAS COVERAGE BASE TRANSCEIVER  
STASION UNTUK MOBILE DATA DI KALA SCHOOL FROM  
HOME**

Oleh

**Mhd. Althalif Farhan**

**17180078**

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**



Bobby Juan Pradana, ST., MT

NIK. 15840001

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PROYEK AKHIR**  
**PENINGKATAN KUALITAS COVERAGE BASE TRANSCEIVER**  
**STASION UNTUK MOBILE DATA DI KALA SCHOOL FROM**  
**HOME**

Oleh

**Mhd. Althalif Farhan**

**17180078**

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada Tanggal 22 September 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 Fachrur Rozi, S.T., M.T

NIK. 20790007

**Penguji 2**



Aisyah Novfitri S.T., M.T

NIK. 20930066

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

22 September 2021

di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Mhd. Althalif Farhan**

NIM : **17180078**

Judul Proyek Akhir : **PENINGKATAN KUALITAS COVERAGE BASE  
TRANSCIEVER STASION UNTUK MOBILE DATA DI  
KALA SCHOOL FROM HOME**

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul di atas penulis menyusun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan yang digunakan dalam proyek akhir ini telah penulis cantumkan nama penulisnya pada Daftar pustaka.

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

Jakarta, 22 September 2021

Yang menyatakan,

MATERAI 10.000

Mhd. Althalif Farhan

NIM. 17180078

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Mhd. Althalif Farhan  
NIM : 17180078  
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 :

### **“PENINGKATAN KUALITAS COVERAGE BASE TRANSCEIVER STASION UNTUK MOBILE DATA DI KALA SCHOOL FROM HOME”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalihkan, 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 : 22 September 2021

Yang menyatakan,



Mhd. Althalif Farhan  
NIM. 17180042