

**PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP ARRAY 2X1 PADA  
FREKUENSI 2,1 GHZ MENGGUNAKAN TEKNIK PENCATUAN INSET  
FEED UNTUK APLIKASI LTE**

PROYEK AKHIR

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



Disusun Oleh:

**INDAH BUDIYANTO**

**6101419096**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
JAKARTA  
2022**

**DESIGN OF 2X1 MICROSTRIP ARRAY ANTENNA AT 2.1 GHZ  
FREQUENCY USING INSET FEED FILING TECHNIQUE FOR  
LTE APPLICATIONS**

FINAL PROJECT

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



By:

**INDAH BUDIYANTO**

**6101419096**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
TELKOM INSTITUT OF TECHNOLOGY  
JAKARTA  
2022**

**PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP ARRAY 2X1 PADA  
FREKUENSI 2,1 GHZ MENGGUNAKAN TEKNIK PENCATUAN INSET  
FEED UNTUK APLIKASI LTE**

Oleh

**INDAH BUDIYANTO  
6101419096**

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,**

---

Nadia Media Rizka, S.T., M. Eng.  
NIK. 18900120

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PROYEK AKHIR**  
**PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP ARRAY 2X1 PADA**  
**FREKUENSI 2,1 GHZ MENGGUNAKAN TEKNIK PENCATUAN INSET**  
**FEED UNTUK APLIKASI LTE**

Oleh

**INDAH BUDIYANTO**  
**6101419096**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 16 September 2022

**Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing 1,**

**Nadia Media Rizka, S.T., M. Eng.**  
NIK. 18900120

**Penguji 1,**

**Penguji 2,**

\_\_\_\_\_  
**Yudiansyah, ST, MT**  
NIK. 20910048

\_\_\_\_\_  
**Syah Alam, S.Pd, MT**  
NIDN. 0315048604.

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada:  
16 September 2022  
di Jakarta