

**PERANCANGAN ANTENA ARRAY 1x2 MIKROSTRIP
RECTANGULER DENGAN U-SLOT PADA FREKUENSI 2.3 GHZ
UNTUK APLIKASI LTE**

PROYEK AKHIR

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



Disusun Oleh:

AYU SAFITRI

6101419078

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

**DESIGN OF 1x2 MIKROSTRIP RECTANGULER ARRAY ANTENA WITH
U-SLOT AT 2.3 GHZ FREQUENCY FOR LTE APPLICATIONS**

FINAL PROJECT

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



By:

AYU SAFITRI

6101419078

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

**PERANCANGAN ANTENA ARRAY 1x2 MIKROSTRIP
RECTANGULER DENGAN U-SLOT PADA FREKUENSI 2.3 GHZ
UNTUK APLIKASI LTE**

Oleh

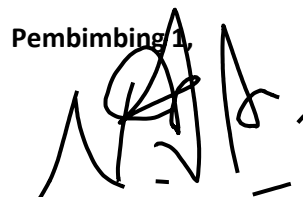
**AYU SAFITRI
6101419078**

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 ARRAY 1x2 MIKROSTRIP RECTANGULER
DENGAN U-SLOT PADA FREKUENSI 2.3 GHZ UNTUK APLIKASI LTE**

Oleh

AYU SAFITRI

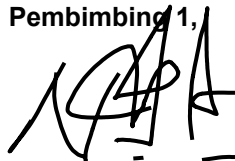
6101419078

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 26 Agustus 2022

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



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

NIK. 18900120

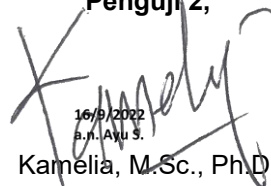
Penguji 1,



Haifa Nabila, S.T., M.T.

NIK. 20950040

Penguji 2,



16/8/2022
a.n. Ayu S.

Kamelia, M.Sc., Ph.D.

NIK. 20850012

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada:

26 Agustus 2022

di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **AYU SAFITRI**
NIM : **6101419078**
Judul Proyek Akhir : **PERANCANGAN ANTENA ARRAY 1x2 MIKROSTRIP
RECTANGULER DENGAN U-SLOT PADA FREKUENSI
2.3 GHZ UNTUK APLIKASI LTE**

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, 26 Agustus 2022
Yang menyatakan,

MATERAI 10.000

Ayu Safitri
NIM. 6101419078

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Ayu Safitri
NIM : 6101419078
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:

“PERANCANGAN ANTENA ARRAY 1x2 MIKROSTRIP RECTANGULER DENGAN U-SLOT PADA FREKUENSI 2.3 GHZ UNTUK APLIKASI LTE”

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 : 26 Agustus 2022

Yang menyatakan,



Ayu Safitri
NIM. 6101419078