

**PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP *RECTANGULAR ARRAY* 2x2
PADA FREKUENSI 3.2 GHZ UNTUK APLIKASI RADAR MARITIM**

PROYEK AKHIR

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



Disusun Oleh:

MUHAMAD ANWAR SYADDAD
6101619020

PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM
JAKARTA
2022

**DESIGN OF 2x2 RECTANGULAR ARRAY MICROSTRIP ANTENA AT
3.2 GHz FREQUENCY FOR MARITIME RADAR APPLICATIONS**

FINAL PROJECT

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



By:

Muhamad Anwar Syaddad

6101619020

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

JAKARTA

2022

**PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP *RECTANGULAR ARRAY* 2x2
PADA FREKUENSI 3.2 GHZ UNTUK APLIKASI RADAR MARITIM**

Oleh

MUHAMAD ANWAR SYADDAD

6101619020

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 *RECTANGULAR ARRAY* 2x2
PADA FREKUENSI 3.2 GHZ UNTUK APLIKASI RADAR MARITIM

Oleh

MUHAMAD ANWAR SYADDAD
6101619020

Telah dipertahankan di depan Tim
Penguji Pada Tanggal 26 Agustus
2022

Susunan Tim Penguji

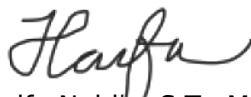
Pembimbing 1,



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

NIK. 18900120

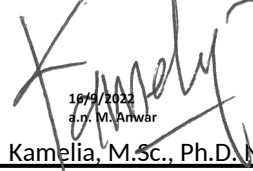
Penguji 1,



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

NIK. 20950040

Penguji 2,



18/9/2022
d.n. M. Anwar

Kamelia, M.Sc., Ph.D.

NIK. 20850012

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat
kelulusan pada: 26 Agustus 2022
di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

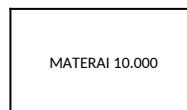
Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **MUHAMAD ANWAR SYADDAD**
NIM : **6101619020**
Judul Proyek Akhir : **PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP
RECTANGULAR ARRAY 2x2 PADA FREKUENSI 3.2 GHZ
UNTUK APLIKASI RADAR MARITIM**

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,



Muhamad Anwar
Syaddad NIM.
6101619020

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Muhamad Anwar Syaddad
NIM 6101619020
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 MIKROSTRIP RECTANGULAR ARRAY 2x2
PADA FREKUENSI 3.2 GHZ UNTUK APLIKASI RADAR MARITIM”**

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,



Muhamad Anwar
Syaddad NIM.
6101619020