

**PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP TRIANGULAR  
DENGAN SLOTTED GROUND PLANE UNTUK  
APLIKASI RADAR ALTIMETER**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya  
Di Program Studi Teknik Telekomunikasi  
Akademi Teknik Telekomunikasi Shandy Putra Jakarta*



Disusun Oleh:

**MUJADIDI AL ADALAH**

**16170086**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI AKADEMI  
TEKNIK TELEKOMUNIKASI SHANDY PUTRA JAKARTA**

**2020**

# **DESIGN OF TRIANGULAR MICROSTRIP ANTENA WITH SLOTTED GROUND PLANE FOR RADAR ALTIMETER APPLICATION**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert  
At Majoring of Telecommunication Engineering  
Telecommunication Engineering Academy Shandy Putra Jakarta*



By:

**MUJADIDI AL ADALAH**

**16170086**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
TELECOMMUNICATION ACADEMY OF ENGINEERING  
SHANDY PUTRA JAKARTA**

**2020**

**PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP *TRIANGULAR*  
DENGAN *SLOTTED GROUND PLANE* UNTUK  
APLIKASI RADAR ALTIMETER**

Oleh

**MUJADIDI AL ADALAH  
16170086**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar  
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi  
Pada  
PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SHANDY PUTRA JAKARTA

Disahkan oleh :

Pembimbing,



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

---

NIK. 19900006

# HALAMAN PENGESAHAN

## PROYEK AKHIR

### PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP *TRIANGULAR* DENGAN *SLOTTED* *GROUND PLANE* UNTUK APLIKASI RADAR ALTIMETER

Oleh

**MUJADIDI AL ADALAH**  
**16170086**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 24 September 2020

#### **Susunan Tim Penguji**

Pembimbing 1,



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

---

NIK. 19900006

**Penguji 1,**

**Penguji 2,**

Syah Alam, S.Pd., M.T.

---

NIK. 15860022

Lukman Medriavin Silalahi, S.T., M.T.

---

NIDN. 030509003

Diterima dan dinyatakan lulus pada :

24 September 2020

di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mujadidi Al Adalah  
NIM : 16170086  
Judul Proyek Akhir : **PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP TRIANGULAR  
DENGAN SLOTTED GROUND PLANE UNTUK APLIKASI  
RADAR ALTIMETER**

Menyatakan bahwa proyek akhir ini 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 pembuat/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 dengan aturan yang berlaku.

Jakarta, 25 September 2020

Yang menyatakan,



Mujadidi Al Adalah

NIM. 16170086

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai civitas Akademi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mujadidi Al Adalah  
NIM : 16170086  
Program Studi : Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Teknik Telekomunikasi Shandy Putra Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-free Right)** atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

**“PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP TRIANGULAR DENGAN SLOTTED  
GROUND PLANE UNTUK APLIKASI RADAR ALTIMETER”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Teknik Telekomunikasi Shandy Putra 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 : 25 September 2020

Yang menyatakan,



Mujadidi Al Adalah  
NIM. 16170086