

**RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP *PATCH RECTANGULAR*
DENGAN METODE *PARASITIC* UNTUK APLIKASI *ULTRA WIDEBAND*
PADA FREKUENSI 1800 MHz**

PROYEK AKHIR

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



Disusun Oleh:

PIPIT DEWI MARLINA

15160031

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA
JAKARTA
2019**

**DESIGN MICROSTRIP ANTENNA RECTANGULAR PATCH WITH
PARASITC METHOD FOR ULTRA WIDEBAND APPLICATION AT 1800
MHz FREQUENCY**

FINAL PROJECT

Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert

At Majoring of Telecommunication Engineering

Telecommunication Engineering Academy Shandy Putra Jakarta



By:

PIPIT DEWI MARLINA

15160031

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY SHANDY PUTRA
JAKARTA
2019**

**RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP *PATCH RECTANGULAR*
DENGAN METODE *PARASITIC* UNTUK APLIKASI *ULTRA WIDEBAND*
PADA FREKUENSI 1800 MHz**

Oleh

**PIPIT DEWI MARLINA
15160031**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi
Pada

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

Disahkan oleh :

PEMBIMBING I



Nadia Media Rizka, S.T.,M. Eng
NIK. 18900036

PEMBIMBING II



Dr. Ir. R. Hary Arjadi, M. Sc
NIP. 195604221983031001

**ASISTEN
PEMBIMBING II**



Priyo Wibowo, S.Si, M.T
NIP. 197910142008011007

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP *PATCH RECTANGULAR* DENGAN METODE *PARASITIC* UNTUK APLIKASI *ULTRA WIDEBAND* PADA FREKUENSI 1800 MHz

Oleh

PIPIT DEWI MARLINA

15160031

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 22 Agustus 2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



Nadia Media Rizka, ST., M. Eng

18900036

Penguji 1,



Lukman Medriavin Silalahi, ST., MT

NIK. 617900153

Penguji 2,



Ade Nurhayati, ST., MT

NIK. 03790011

Penguji 3,



Muhammad Royhan, ST., MT

NIK. 14700038

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada

22 Agustus 2019

di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Pipit Dewi Marlina
NIM : 15160031
Judul Proyek Akhir : **RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP PATCH
RECTANGULAR DENGAN METODE PARASITIC
UNTUK APLIKASI ULTRA WIDEBAND PADA
FREKUENSI 1800 MHz**

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, 11 September 2019

Yang menyatakan,



Pipit Dewi Marlina
NIM. 15160031

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Pipit Dewi Marlina
NIM : 15160031
Program Studi : Teknik Telekomunikasi
Jenis Karya : Proyek Akhir

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

**“RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP PATCH RECTANGULAR DENGAN
METODE PARASITIC UNTUK APLIKASI ULTRA WIDEBAND PADA FREKUENSI
1800 MHz”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi 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 : 11 September 2019

Yang menyatakan,



Pipit Dewi Marlina
NIM. 15160031