

**RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP PACTH RECTANGULAR  
DUAL-BAND PADA APLIKASI WLAN**

**PROYEK AKHIR**

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya  
Jurusan Teknik Telekomunikasi  
Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta



Disusun Oleh:

**DIKKA ATRİYADI**

**13140003**

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**AKADEMI TELKOM JAKARTA**

**2017**

**DESIGN OF ANTENNA MICROSTRIP PACTH RECTANGULAR  
DUAL-BAND ON WLAN APPLICATIONS**

**FINAL PROJECT**

Proposed as a Conditional To Obtain an Associate Degree  
Department of Telecommunication Engineering  
Telecommunication Engineering Academy Sandhy Putra Jakarta



Arranged by:

**DIKKA ATRİYADI**

**13140003**

**Department of Telecommunication Engineering**

**AKADEMI TELKOM JAKARTA**

**2017**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PROYEK AKHIR**

**RANCANG BANGUN ANTENA MICROSTRIP PATCH  
RECTANGULAR DUAL-BAND PADA APLIKASI WLAN**

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Di Jurusan Teknik Telekomunikasi

Akademi Teknik Telekomunikasi Jakarta

Disusun Oleh

**DIKKA ATRİYADI**

**13140003**

**Jakarta, September 2017**

**Ditetujui,**

**Pembimbing**



**(YUS NATALI, ST, MT)**

**NIP: 03770070**

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN ANTENA MICROSTRIP PATCH  
RECTANGULAR DUALBAND PADA APLIKASI WLAN

Oleh

**DIKKA ATRİYADI**

13140003

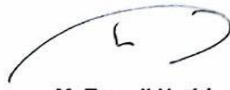
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

25 Agustus 2017


Susunan Tim Penguji  
Pembimbing

  
**YUS NATALI, ST, MT**  
NIP: 03770070

Penguji 1,

  
**M. Tamsil Hariri**  
NIK: 12590013

Penguji 2,

  
**Rawan Hiba, ST, MT**  
NIK: 12650003

Penguji 3

  
**Ifflyantri Intyaa, ST, MT**  
NIK: 16890085

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada:  
25 Agustus 2017  
di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dikka Atriyadi

NIM : 13140003

Judul Proyek Akhir : Rancang Bangun Antena Microstrip Patch Rectangular Dual-Band Pada Aplikasi Wlan

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut diatas 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 sebenarnay dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut diatas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 25 Agustus 2017

Dikka Atriyadi

NIM. 13140003

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Dikka Atriyadi

NIM : 13140003

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 Microstrip Patch Rectangular Dual-Band Pada Aplikasi Wlan**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/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 Agustus 2017

Yang menyatakan,

Dikka Atriyadi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan YME karena atas berkat rahmatnya , akhirnya penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik .

Adapun judul penulisan proyek akhir yang penulis ambil adalah “ **RANCANG BANGUN ANTENA MICROSTRIP PATCH RECTANGULAR DUALBAND PADA APLIKASI WLAN** “

Proyek akhir ini ditulis berdasarkan hasil refrensi yang berhubungan dengan penulisan ini , serta sumber informasi lainnya .

Tujuan dari penulisan proyek akhir ini adalah untuk memenuhi mata kuliah proyek akhir yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya di jurusan Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta .

Dalam penyusunan proyek akhir ini , penulis menemukan kesulitan dan hambatan selama pelaksanaan dan penulisan proyek akhir ini . Namun itu semua dapat penulis hadapi berkat semua pihak yang membantu penulis dalam meyelesaikan proyek akhir ini .

1. Tuhan YME yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis dalam mengerjakan Proyek Akhir ini.
2. Bapak Hary Nugroho S.T.M.T. Selaku direktur Akademi Telkom Jakarta.
3. Ibu Yus Natali S.T M.T . Selaku dosen pembimbing Proyek Akhir yang saya hormati.
4. Bapak Suyatno S.T.M.T . Selaku dosen pembimbing akademik.
5. Bapak Dr. Eko Surpriyatna S.T.MT . Selaku pembimbing lapangan dalam pengerjaan Proyek Akhir .
6. Orang tua yang selalu memberikan dukungan moral yang begitu besar dalam pengerjaan Proyek Akhir ini
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Akademi Telkom Jakarta
8. Elgye Yoland dan Ari Setiawan yang selalu membantu untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini .
9. Basis Tangerang Sebagai peyemangat Proyek Akhir saya.
10. AMK Group . Sebagai penyemangat Proyek Akhir saya .
11. Seluruh rekan mahasiswa Akademi Telkom Jakarta yang memberi dukungan serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas segala bantuannya dalam memperlancar pelaksanaan penyusunan Proyek Akhir .

Semoga tugas akhir ini banyak bermanfaat khususnya bagi mahasiswa Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta dan bagi pembaca pada umumnya . Apabila terdapat kesalahan dalam proyek akhir ini penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya karena penulis menyadari bahwa proyek akhir ini masih jauh dari sempurna . Penulis membutuhkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca .

Demikian proyek akhir ini saya buat semoga memberikan manfaat .

Jakarta, Juli 2017

Penulis