

**RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP PATCH SIRKULAR  
DENGAN METODE INSERT FEEDING UNTUK APLIKASI LTE  
DI FREKUENSI 2.600 MHz**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Jurusan Teknik Telekomunikasi*



**AKADEMI TELKOM JAKARTA**

**Solution for better Career in ICT**

**Disusun Oleh :**

**ZULKARNAIN FAISAL**

**12130071**

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TELKOM JAKARTA  
2016**

**DESIGNING MICROSTRIP PATCH CIRCULAR ANTENNA  
WITH INSERT FEEDING METHOD FOR LTE APPLICATION IN  
THE FREQUENCY OF 2600 MHz**

FINAL PROJECT

*Proposed to Fulfill the Qualification In Obtaining  
Telecommunication of Engineering Diploma Degree*



**AKADEMI TELKOM JAKARTA**  
Solution for better Career in ICT

By :

**ZULKARNAIN FAISAL**

**12130071**

**TELECOMMUNICATION ACADEMY SCHOOL OF ENGINEERING  
JAKARTA  
2016**

**HALAMAN PENGESAHAN**

PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP PATCH CIRCULAR  
DENGAN METODE INSERT FEEDING UNTUK  
APLIKASI LTE DI FREKUENSI 2600 MHZ**

OLEH:

**ZULKARNAIN FAISAL**

**12130071**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

9 Agustus 2016

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing 1,

**Yus Natali, ST, MT.**

NIP: 03770070

Penguji 1,

Penguji 2,

Penguji 3,

**Ir. Nur Rachmad, M.T**

**M. Yana Hardiman**

**Ilfiyantri Intyas**

NIK: 7600604

NIK: 9848213

NIK: 9898239

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada

9 Agustus 2016, Jakarta

## **PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zulkarnain Faisal

NIM : 12130071

Judul Proyek Akhir : Rancang bangun antena mikrostrip patch circular dengan metode insert feeding untuk aplikasi LTE di frekuensi 2600 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 dicantumkan 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, 9 Agustus 2016

Telah menyatakan,

Zulkarnain Faisal

NIM: 12130071

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

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

Nama : Zulkarnain Faisal  
NIM : 12130071  
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 Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

### **RANCANG BANGUN BANGUN ANTENA MIKROSTRIP PATCH CIRCULAR DENGAN METODE INSERT FEEDING UNTUK APLIKASI LTE DI FREKUENSI 2600 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 : 9 Agustus 2016

Yang menyatakan,

Nama : Zulkarnain Faisal  
NIM : 12130071