

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP *PATCH CIRCULAR 2* ARRAY UNTUK APLIKASI JARINGAN GSM 1800 MHZ



Tugas Akhir disusun guna memenuhi syarat
Kelulusan Studi di Program Studi D3 Jurusan Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto

Disusun Oleh:
Richi Fitriani
NIM : D312075

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO**

2015

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP *PATCH CIRCULAR 2* ARRAY UNTUK APLIKASI JARINGAN GSM 1800 MHZ



Tugas Akhir disusun guna memenuhi syarat
Kelulusan Studi di Program Studi D3 Jurusan Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto

Disusun Oleh:
Richi Fitriani
NIM : D312075

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO
2015**

Tugas Akhir dengan judul :
RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP *PATCH CIRCULAR 2*
ARRAY UNTUK APLIKASI JARINGAN GSM 1800 MHZ

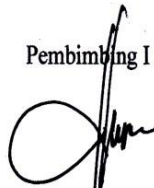
DESIGN AND CONSTRUCT ANTENNA MICROSTRIP CIRCULAR
PATCH 2 ARRAY FOR APPLICATION GSM NETWORK 1800 MHZ

Telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu bagian dalam penyusunan
Tugas Akhir pada program studi D3 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom

Disusun Oleh :
RICHI FITRIANI
D312075

Purwokerto, 4 Juni 2015
Disetujui dan disahkan oleh:

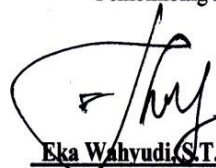
Pembimbing I



Eka Setia Nugraha, S.T.,M.T

NIDN : 0629018602

Pembimbing II



Eka Wahyudi, S.T.,M.Eng

NIDN :0617117601

**RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP PATCH CIRCULAR 2
ARRAY UNTUK APLIKASI JARINGAN GSM 1800 MHZ**

**DESIGN AND CONSTRUCT ANTENNA MICROSTRIP CIRCULAR
PATCH 2 ARRAY FOR APPLICATION GSM NETWORK 1800 MHZ**

Disusun Oleh :

RICHI FITRIANI

D312075

Telah diuji oleh tim penguji pada tanggal 1 juli 2015

Pembimbing I



Eka Setia Nugraha, S.T.,M.T

NIDN : 0629018602

Pembimbing II



Eka Wahyudi, S.T.,M.Eng

NIDN :0617117601

Penguji I



Wahyu Pamungkas S.T.,M.T.

NIDN : 0606037801

Penguji II



Sigit Pramono S.T.,M.T.

NIDN : 0622058005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Richi Fitriani

NIM : D312075

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul **“RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP PATCH CIRCULAR 2 ARRAY UNTUK APLIKASI JARINGAN GSM 1800 MHZ”** adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi dari sebagian maupun seluruhnya dari hasil karya orang lain yang sudah pernah di pakai untuk mendapatkan gelar di lembaga lain. kecuali pada bagian-bagian dimana yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan sumber informasi telah dicantumkan dengan cara melakukan kaitan dengan referensi yang semestinya serta telah disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab. Saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan Tugas Akhir apabila terbukti saya melakukan pelanggaran sebagaimana yang telah di sebutkan pada pernyataan di atas dengan mengacu pada Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No.17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Selanjutnya pembatalan Tugas Akhir akan berakibat pada di cabutnya gelar Ahli Madya yang sudah saya peroleh dari Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Puwokerto, 21 Mei 2015



Richi Fitriani

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.WR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "**RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP PATCH CIRCULAR 2 ARRAY UNTUK APLIKASI JARINGAN GSM 1800 MHZ**". Pada dasarnya, tujuan penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai kelulusan dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.) pada Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang tua yang sangat penulis kasihi yang telah memberikan dukungan moral dan material
2. Bapak Hafif Racmat Isna, S.T.,MBA selaku Ketua STT Telematika Telkom Purwokerto
3. Bapak Eka Setia Nugraha S.T.,M.T selaku dosen Pembimbing I yang senantiasa dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
4. Bapak Eka Wahyudi S.T.,M.Eng selaku dosen pembimbing II yang senantiasa dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan masukan-masukan ilmu dan pengarahan terbaik kepada penulis.
5. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang telah membantu penulis dalam proses belajar.
6. Mella Yuniati dan Yanottama selaku senior Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
7. Fajar Imansyah yang senantiasa memberikan motivasi dan dukungan material kepada penulis.

8. Sahabat-Sahabat kalimantan khususnya yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
9. Rekan-Rekan seperjuangan angkatan 2012 Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang penulis sayangi dan khususnya sahabat terbaik Widya Alfita Sari, Kumala Sari, Vika Oktavia atas segala support dan bantuannya.
10. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan Tugas Akhir, yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun penulis harapkan, untuk diskusi lebih lanjut mengenai Tugas Akhir yang dikerjakan dapat menghubungi penulis pada 082326447179 dan email d312075@akatelsp.ac.id.

Purwokerto, 05 Juni 2015

Penulis

