

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN PROTOTYPE ALAT PELACAK PEMANCAR RADIO (*RADIO
DIRECTIONAL FINDER*) PADA FREKUENSI VHF**

***PROTOTYPE DESIGN OF RADIO DIRECTIONAL FINDER ON THE VHF
FREQUENCY***



Laporan Tugas Akhir disusun guna memenuhi syarat kelulusan program di program studi D3 Teknik Telekomunikasi STT Telematika Telkom Purwokerto

Disusun oleh :

IBNU SAHRUL IMAN YUDIN

D309027

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO**

2013

Tugas Akhir dengan judul:

PERANCANGAN *PROTOTYPE* ALAT PELACAK PEMANCAR RADIO (*RADIO DIRECTIONAL FINDER*) PADA FREKUENSI VHF
PROTOTYPE DESIGN OF RADIO DIRECTION FINDER IN THE VHF FREQUENCY

Telah diperiksa dan disetujui sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya pada Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi

Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto

Disusun Oleh :

IBNU SAHRUL IMAN YUDIN

NIM.D309027

Purwokerto, Desember 2013

Disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I

EKA WAHYUDI, S.T., M.Eng.

NIDN. 0617117601

Pembimbing II

ARIEF HENDRA SAPTADI, S.T.

NIDN.00010877701

LEMBAR **LEMBAR PENGUJI TUGAS AKHIR**

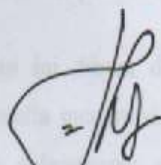
Tugas akhir dengan judul :
PERANCANGAN *PROTOTYPE* ALAT PELACAK PEMANCAR RADIO (*RADIO DIRECTIONAL FINDER*) PADA FREKUENSI VHF

PROTOTYPE DESIGN OF RADIO DIRECTION FINDER IN THE VHF FREQUENCY

Telah diuji oleh Tim Penguji pada tanggal 26 November 2013

Tim Penguji:

Pembimbing I



EKA WAHYUDI, S.T., M.Eng.

NIDN. 0617117601

Pembimbing II



ARIEF HENDRA SAPTADI, S.T.

NIDN. 0001087701

Penguji I



SIGIT PRAMONO, S.T., M.T.

NIK. 0622058005

Penguji II



EKO FAJAR CAHYADI, S.T., M.T.

NIK. 8878201

LEMBAR PERNYATAAN ANTI PLAGIATISME

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ibnu Sahrul Iman Yudin

NIM : D309027

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul "**PERANCANGAN PROTOTYPE ALAT PELACAK PEMANCAR RADIO (RADIO DIRECTIONAL FINDER) PADA FREKUENSI VHF**" adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dan hasil karya orang lain yang sudah pernah dipakai untuk mendapatkan gelar di lembaga pendidikan lain, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat hasil karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali pada bagian-bagian dimana yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan sumber informasi telah dicantumkan dengan cara melakukan kaitan 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 sebagai mana tersebut pada pernyataan diatas 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 dicabutnya gelar akademik yang sudah saya peroleh dari Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Purwokerto, November 2013



Ibnu Sahrul Iman Yudin

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia dan rahmat-Nyalah penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas akhir ini.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu dari syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Jurusan Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto (STT TELEMATIKA TELKOM). Adapun judul tugas akhir ini, yaitu **“PERANCANGAN PROTOTYPE ALAT PELACAK PEMANCAR RADIO (*RADIO DIRECTIONAL FINDER*) PADA FREKUENSI VHF”**.

Segala upaya yang telah ditempuh oleh penulis dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari dorongan dan bimbingan yang telah diberikan oleh berbagai pihak. Karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberikan segala kenikmatan sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW yang telah memberikan suri tauladan yang terbaik bagi umatnya.
3. Bapak, ibu, penulis yang selalu memberikan kasih sayang dan doa dan restunya bagi penulis.
4. Bapak Eka Wahyudi, S.T.,M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya bagi penulis dalam memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir.
5. Bapak Arief Hendra Saptadi,S.T. yang bersedia menjadi dosen pembimbing II bagi penulis dalam memberikan bimbingan dan arahan selama proses penyelesaian tugas akhir.
6. Bapak dan ibu dosen Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto (STT TELEMATIKA TELKOM) yang telah memberikan tambahan ilmu pengetahuan selama perkuliahan.

7. Rekan-rekan mahasiswa, teman-temanku, sahabat-sahabatku (khususnya angkatan 2009) yang telah menempuh perkuliahan bersama penulis yang menjadi motivasi dan tempat curhat bagi penulis.
8. Serta pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu per-satu yang telah memberikan dukungannya kepada penulis.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat banyak sekali kekurangan-kekurangan. Karena itu, penulis memohon masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun agar penyusunannya menjadi lebih sempurna lagi. Akhir kata semoga apa yang sudah disusun ini dapat memberikan pengetahuan bagi kita semua. Jika ingin membahas lebih lanjut mengenai alat RDF dapat menghubungi penulis yaitu Ibnu Sahrul Iman Yudin (Email : Ibnusahrul@gmail.com no Telp :02857885).

MOTTO

- Hidup itu jangan biasa-biasa aja, jadilah yang luar biasa.
- Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.
- Suatu pekerjaan yang baik jika dilakukan dengan kesungguhan tidak akan sia-sia.
- Bahagia itu mudah.

Purwokerto,November 2013

Penulis