

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS PARAMETER BER DAN C/N PADA ANTENA PARABOLA
DENGAN LNB *COMBO* PADA TEKNOLOGI DVB – S2



Laporan Tugas Akhir Disusun guna Memenuhi Syarat
Kelulusan di Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto

Disusun Oleh:
Anugrah Ahmad Fauzi
NIM : D310011

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO
2013

Tugas Akhir dengan Judul :

**ANALISIS PARAMETER BER DAN C/N PADA ANTENA PARABOLA
DENGAN LNB COMBO PADA TEKNOLOGI DVB – S2**

**BER AND C / N PARAMETERS ANALYSIS ON PARABOLIC ANTENNAS
WITH LNB COMBO IN DVB - S2 TECHNOLOGY**

Telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknik Telematika Telkom

Disusun Oleh :

ANUGRAH AHMAD FAUZI

NIM. D310011

Purwokerto,

Telah Disahkan oleh Pembimbing pada Tanggal 29 Juli 2013

Pembimbing I



WAHYU PAMUNGKAS, S.T., M.T

NIDN. 0606037801

Pembimbing II



EKA WAHYUDI, S.T., M.Eng

NIDN. 0617117601

**ANALISIS PARAMETER BER DAN C/N PADA ANTENA PARABOLA
DENGAN LNB COMBO PADA TEKNOLOGI DVB – S2**

**BER AND C / N PARAMETERS ANALYSIS ON PARABOLIC ANTENNAS
WITH LNB COMBO IN DVB - S2 TECHNOLOGY**

Disusun Oleh :

ANUGRAH AHMAD FAUZI

D310011

Telah diuji oleh Tim Penguji pada tanggal 1 Agustus 2013

Tim Penguji :

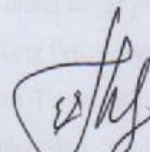
Pembimbing I



(Wahyu Pamungkas, S.T.,M.T)

NIDN: 0606037801

Pembimbing II



(Eka Wahyudi, S.T., M.Eng)

NIDN:0617117601

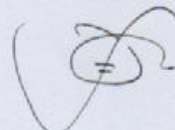
Penguji I



(Alfin Hikmaturokhman, MT)

NIDN: 0621087801

Penguji II



(Anggun Fitriani Isnawati, S.T.,M.Eng)

NIDN: 0604097801

HALAMAN PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan di bawah ini :

Nama : Anugrah Ahmad Fauzi

NIM : D310011

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **"ANALISIS PARAMETER BER DAN C/N PADA ANTENA PARABOLA DENGAN LNB COMBO PADA TEKNOLOGI DVB-S2"** adalah hasil karya sendiri bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari 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 refrensi yang semestinya serta telah disebutkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini dibuat sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggungjawab. Saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan Tugas Akhir apabila terbukti saya melakukan pelanggaran sebagai mana tersebut pada pernyataan diatas denga 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, 29 Juli 2013




Anugrah Ahmad Fauzi

PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah S.W.T, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir ini. Penyusunan proposal tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk mengikuti seminar proposal tugas akhir. Judul proposal tugas akhir ini yaitu **“ANALISIS PARAMETER BER DAN C/N PADA ANTENA PARABOLA DENGAN LNB COMBO PADA TEKNOLOGI DVB – S2”**.

Keberhasilan penyusunan proposal tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT karena telah diberikan Kesehatan, Kegigihan, Hidayah serta Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Basoeki Widyono, ST.,MM selaku Ketua STT Telematika Telkom Purwokerto.
3. Bapak Wahyu Pamungkas, S.T., MT. selaku pembimbing I, yang telah memberikan bimbingannya dalam menyelesaikan proposal tugas akhir ini.
4. Bapak Eka Wahyudi S.T., M.Eng selaku pembimbing II, yang telah memberikan bimbingannya dalam menyelesaikan proposal tugas akhir ini.
5. Mamakku tersayang, Mamakku tercinta “Zukhairiah Ginting S.Ag., M.Pd” semangatmu yang membuat anakmu ini bisa menjadi seperti ini sekarang. Walaupun anakmu ini hanya seorang lulusan DIII yang tiada bandingnya dengan prestasimu diatas, setidaknya ada sesuatu yang bisa kupersembahkan untukmu, setidaknya ada yang bisa engkau banggakan dari anakmu ini. Terima kasih mamak, terima kasih, terima kasih atas doa dan restunya sehingga anakmu ini bisa menyelesaikan kuliahnya. Bapakku tersayang, bapak yang selalu kubanggakan “Drs. M. Amin Sembiring” didikanmu yang membuat anakmu ini bisa menjadi seperti sekarang. Banting tulang engkau, sakit-sakitan engkau, hanya untuk mencari sesuap nasi untuk keluarga serta untuk menyekolahkan anakmu ini jauh-jauh. Maafkan anakmu ini yang selalu menyusahkanmmu disana. Terima kasih bapak, terima kasih bapak, terima kasih bapak. Mamak, bapak, walau kelak anakmu ini jadi orang sukses, memiliki harta

berlimpah untuk membahagikan kalian, takkan pernah bisa membalas jasa dan kasih sayang kalian selama ini. Terima kasih mamak, terima kasih bapak.

6. Adikku tercinta, adikku sayang, adik yang selalu abang banggakan “Adinda Zakiyatul Jannah Sembiring”. Terima kasih udah bantu-bantu mamak dan bapak selama abang merantau. Cepat lulus sekolahnya, lanjut kuliah setinggi-tingginya. Terima kasih atas doamu adikku sayang.
7. Sahabat-sahabat perantauanku, sahabat kontrakanku, sahabat kebanggaanku, Rinaldi, M. Habibburahman, Natalius Brahmana, M. Nur Kholis Nasution, Mukhlis Haratua Pasaribu, Yunanda Nayoan, Yanuardi Harahap, abang Agung Pratama, abang Nano Sulistio, Ali Mangatas, Ramadan Syahputra, Andika Agung, Fachrul Chandra, Artati DP Panjaitan, Sri Maya Sari Nainggolan, Tiovita Sirait, Rizki Utami. Terima Kasih atas dukungan dan kalian. Cerita kita takkan berhenti sampai disini, kelak kita sukses semua dan telah berkeluarga, aku harap kita masih dapat berkumpul, tertawa, bercanda, dan bernyanyi bersama lagi.
8. Sahabat ? Teman dekat ? Pacar ? sebutan apa yang pantas engkau sandang, semuanya lebih dari itu “Lita Berlianti” Terima kasih udah menjadi pendampingku sekarang, hari ini, esok dan selamanya. Dukunganmu tiada henti mengalir, kesabaranmu, amarahmu, kasih sayangmu, tawamu, dan tangismu semakin menguatkan.
9. Rekan-rekan angkatan 2010 yang selalu membantu dan saling berbagi ketika dalam keadaan susah maupun senang.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik pembaca yang membangun demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya jika terdapat kesalahan dan berharap semoga laporan ini dapat berguna dan bermanfaat dalam menambah wawasan bagi para pembaca yang ingin mengetahui lebih lanjut mengenai instalasi dan pointing antena. Untuk diskusi lebih lanjut mengenai permasalahan tugas akhir yang dikerjakan, maka penulis dapat dihubungi melalui alamat email Anugrah.AhmadF@telkomsel.blackberry.com atau melalui telepon 085227709788.

Akhirnya penulis berharap semoga proposal ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 29 Juli 2013

Penulis