

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS KUALITAS JARINGAN 2G PADA FREKU ENSI 900 MHz
DAN 1800 MHz DENGAN METODE *DRIVE TEST* DI AREA
PURWOKERTO

*(ANALYSIS OF 2G NETWORK QUALITY AT 900 MHz AND 1800 MHz
FREQUENCIES WITH DRIVE-TEST METHODS IN PURWOKERTO AREA)*



Laporan Tugas Akhir Disusun Guna Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Studi D-III Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika
Telkom Purwokerto

Oleh:
Muhamad Alwi Sibro Malisi
NIM : D308038

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO

2013

TUGAS AKHIR DENGAN JUDUL :

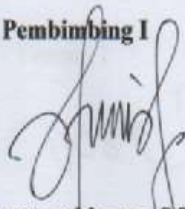
**ANALISIS KUALITAS JARINGAN 2G PADA FREKUENSI 900 MHz
DAN 1800 MHz DENGAN METODE *DRIVE TEST* DI AREA
PURWOKERTO**

*(ANALYSIS OF 2G NETWORK QUALITY AT 900 MHz AND 1800 MHz
FREQUENCIES WITH DRIVE-TEST METHODS IN PURWOKERTO AREA)*

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

Menyetujui,

Pembimbing I



Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T.
NIDN : 0621087801

Pembimbing II



Wahyu Pamungkas, S.T., M.T.
NIDN : 0606037801

**ANALISIS KUALITAS JARINGAN 2G PADA FREKUENSI 900 MHz
DAN 1800 MHz DENGAN METODE *DRIVE TEST* DI AREA
PURWOKERTO**

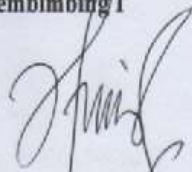
*(ANALYSIS OF 2G NETWORK QUALITY AT 900 MHz AND 1800 MHz
FREQUENCIES WITH DRIVE-TEST METHODS IN PURWOKERTO AREA)*

Disusun Oleh:
MUHAMAD ALWI SIBRO MALISI
NIM D308038

Telah diuji oleh Tim Penguji pada tanggal, 12 November 2013

Tim Penguji:

Pembimbing I



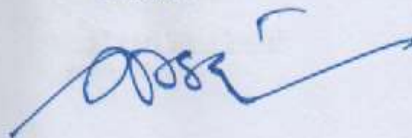
Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T.
NIDN : 0621087801

Pembimbing II



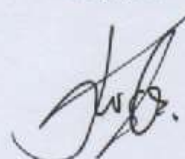
Wahyu Pamungkas, S.T., M.T.
NIDN : 0606037801

Penguji I



Basoeki Widvono, S.T., M.M.
NIDN : 0604115801

Penguji II



Kukuh Nugroho, S.T., M.T.
NIK : 8838082

LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Alwi Sibro Malisi

NIM : D308038

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul "*ANALISIS KUALITAS JARINGAN 2G PADA FREKUENSI 900 MHz DAN 1800 MHz DENGAN METODE DRIVE TEST DI AREA PURWOKERTO*" ini adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi seluruhnya dari karya orang lain yang sudah pernah dipublikasikan atau yang sudah pernah dipakai untuk mendapatkan gelar di perguruan tinggi lain, kecuali pada bagian di mana sumber informasi dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.

Pernyataan ini dibuat sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggungjawab dan 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 ini dapat berakibat pada dicabutnya gelar akademik yang sudah saya peroleh dari Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Purwokerto, 23 Oktober 2013



Muhamad Alwi Sibro Malisi
NIM. D308038

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS KUALITAS JARINGAN 2G PADA FREKUENSI 900 MHz DAN 1800 MHz DENGAN METODE *DRIVE TEST* DI AREA PURWOKERTO”. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi di Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Basoeki Widyono, S.T., M.M selaku direktur Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang selalu memberikan motivasi belajar kepada penulis.
2. Bapak Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T selaku dosen pembimbing 1, dan Bapak Wahyu Pamungkas, S.T., M.T selaku dosen pembimbing 2, yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
3. Bapak Eka Wahyudi, S.T., M.Eng selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
4. Dosen–dosen Program studi D3 Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang telah memberikan ilmu kepada penulis.
5. Karyawan/wati Program Studi D3 Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam proses belajar.
6. Bapak dan Ibu orang tua dan semua anggota keluarga penulis yang telah memberikan bantuan materiil dan moril juga selalu memberikan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Nur Achmadi yang telah membimbing dalam proses pengambilan data untuk penulisan Tugas Akhir ini.
8. Amir, Kisbiantoro, Satria, Hafis, Suhendra dan semua teman angkatan 2008 dan angkatan lain di kampus yang telah membantu, menghibur dan memotivasi penulis selama kuliah di Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu semua jenis saran, kritik dan masukan yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri. Untuk diskusi lebih lanjut tentang permasalahan yang dibahas dalam tugas akhir yang dikerjakan oleh penulis maka penulis dapat dihubungi melalui alamat e-mail : m.alwism@gmail.com atau melalui nomor ponsel : 085726181282.

Purwokerto, 20 Oktober 2013

Muhamad Alwi Sibro Malisi