

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISA PENGARUH JARAK DSLAM PADA JARINGAN SPEEDY TERHADAP PARAMETER LINE RATE DAN OUTPUT POWER MENGUNAKAN TEKNOLOGI *MULTI – SERVICE ACCESS NODE* (MSAN)



Laporan Tugas Akhir Disusun Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Di Program Studi D3
Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom

Disusun Oleh :

STEVIANUS INDRA SAPUTRA

D308068

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK
TELEKOMUNIKASI SEKOLAH TINGGI
TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM
PURWOKERTO
2013**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR**

**ANALISA PENGARUH JARAK DSLAM PADA JARINGAN *SPEEDY*
TERHADAP PARAMETER *LINE RATE* DAN *OUTPUT POWER*
MENGUNAKAN TEKNOLOGI *MULTI - SERVICE ACCESS NODE*
(MSAN)**

**ANALYSIS EFFECT OF DSLAM DISTANCE ON *SPEEDY* NETWORK TO *LINE*
RATE AND *OUTPUT POWER* PARAMETERS USING *MULTI-SERVICE*
*ACCESS NODE (MSAN) TECHNOLOGY***

Telah Periksa dan Disetujui Sebagai Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Pada Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi
Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom

Disusun Oleh :

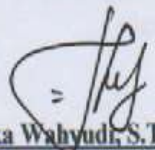
STEVIANUS INDRA SAPUTRA

D308068

Purwokerto, 2 September 2013

Disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing I



Eka Wahyudi, S.T. M.Eng

NIDN : 0617117601

Pembimbing II



Irwan Susanto, S.T., M.M.

NIDN : 0614086602

LEMBAR PENGUJI TUGAS AKHIR

Tugas akhir dengan judul :

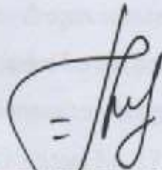
**ANALISA PENGARUH JARAK DSLAM PADA JARINGAN SPEEDY
TERHADAP PARAMETER LINE RATE DAN OUTPUT POWER
MENGUNAKAN TEKNOLOGI *MULTI – SERVICE ACCESS NODE* (MSAN)**

**(ANALYSIS EFFECT OF DSLAM DISTANCE ON SPEEDY NETWORK TO
LINE RATE AND OUTPUT POWER PARAMETERS USING MULTI-SERVICE
ACCESS NODE (MSAN) TECHNOLOGY)**

Telah diuji oleh Tim Penguji pada tanggal : 29 November 2013

Tim Penguji

Pembimbing I



EKA WAHYUDI, S.T.,M.Eng.
NIDN : 0617117601

Pembimbing II



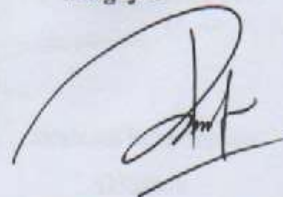
IRWAN SUSANTO, S.T.,M.M.
NIDN : 0614086602

Penguji I



TENIA WAHYUNINGRUM, S.KOM.,M.T.
NIDN : 0630068202

Penguji II



DANNY KURNIANTO, S.T

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Stevianus Indra Saputra

NIM : D308068

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“ANALISA PENGARUH JARAK DSLAM PADA JARINGAN SPEEDY TERHADAP PARAMETER LINE RATE DAN OUTPUT POWER MENGGUNAKAN TEKNOLOGI MULTI – SERVICE ACCESS NODE (MSAN)”** adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari 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 kenyataan 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, 10 Juni 2013

[Handwritten Signature]
Stevianus Indra Saputra

D308068

PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“ANALISA PENGARUH JARAK DSLAM PADA JARINGAN SPEEDY TERHADAP PARAMETER *LINE RATE* DAN *OUTPUT POWER* MENGGUNAKAN TEKNOLOGI *MULTI – SERVICE ACCESS NODE (MSAN)*”**.

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 Ketua dan Bapak Eka Wahyudi, S.T.,M.Eng selaku Ketua Program Studi D3 Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto yang telah memberikan izin kepada Penulis untuk menimba ilmu di Kampus ini
2. Bapak Eka Wahyudi, S.T.,M.Eng. selaku pembimbing I dan Bapak Irwan Susanto, S.T.,M.M selaku pembimbing II yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis.
3. Bapak Kukuh Nugroho yang sudah bersedia mereview Proposal Tugas Akhir.
4. Kedua orang tua yang tercinta Bapak Yohanes Sutami dan Ibunda Susana Paskanita beserta adik Steviani Reza Saputri, Atas motivasi dan doa nya.
5. Pacar saya Yosi Kristianingsih beserta keluarga yang sudah banyak memberikan semangat dan motivasi nya.
6. Sahabat terbaik Edward Janner Moreno Siahaan yang selalu mengingatkan.
7. Teman-teman seperjuangan Didi, Kikis, Suhendro, Satria, Alwi, Amir, Dheni, Arta, Jhony, afis, Nano, Desty serta teman-teman AKATEL dari berbagai angkatan yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun

sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan 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 email: stevianus69@gmail.com atau melalui nomor HP: 081393691989.

Purwokerto, November 2013

Penulis