

**ANALISA PENGARUH UPGRADE LINK 100GIG PADA LINK STO
CIPUTAT KE STO BOGOR PADA PERANGKAT METRO ETHERNET
PLATFORM NOKIA**

PROYEK AKHIR

*diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
di Program Studi Teknik Telekomunikasi*



Disusun Oleh:

HABIB BANI SAFTARSIDIK

6101419001

PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

FAKULTAS TEKNIK

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM

JAKARTA

2022

***ANALYSIS THE EFFECT OF 100GIG UPGRADE LINK ON THE LINK
OF STO CIPUTAT TO STO BOGOR ON NOKIA METRO ETHERNET
PLATFORM DEVICES***

FINAL PROJECT

*proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert
at Majoring of Telecommunication Engineering*



By:

HABIB BANI SAFTARSIDIK

6101419001

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
TELKOM INSTITUT OF TECHNOLOGY
JAKARTA
2022**

***ANALISA PENGARUH UPGRADE LINK 100GIG PADA LINK STO
CIPUTAT KE STO BOGOR PADA PERANGKAT METRO ETHERNET
PLATFORM NOKIA***

Oleh

**HABIB BANI SAFTARSIDIK
6101419001**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA**

Disahkan oleh:

Pembimbing

Nurwan Reza Fachrur Rozi, S.T., M.T
NIK. 20790007

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

***ANALISA PENGARUH UPGRADE LINK 100GIG PADA LINK STO
CIPUTAT KE STO BOGOR PADA PERANGKAT METRO ETHERNET
PLATFORM NOKIA***

Oleh

HABIB BANI SAFTARSIDIK

6101419001

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 25 Agustus 2022

Susunan Tim Penguji

Pembimbing

Nurwan Reza Fachrur Rozi, S.T., M.T
NIK. 20790007

Penguji 1,

Penguji 2,

Bobby Juan Pradana, S.T., M.T.
NIK. 15840001

Muhammad Yusuf, ST, MT
NIK. 14880033

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

25 Agustus 2022

di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **HABIB BANI SAFTARSIDIK**
NIM : **6101419001**
Judul Proyek Akhir : **ANALISA PENGARUH UPGRADE LINK 100GIG PADA LINK STO CIPUTAT KE STO BOGOR PADA PERANGKAT METRO ETHERNET PLATFORM NOKIA**

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 25 Agustus 2022
Yang menyatakan,



Habib Bani Saftarsidik
NIM. 6101419001

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai sivitas Institut Teknologi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Habib Bani Saftarsidik
NIM : 6101419001
Program Studi : D3 Teknik Telekomunikasi
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Telkom Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*)** atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

**“ANALISA PENGARUH UPGRADE LINK 100GIG PADA LINK STO
CIPUTAT KE STO BOGOR PADA PERANGKAT METRO ETHERNET
PLATFORM NOKIA“**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada : 25 Agustus 2022

Yang menyatakan,



Habib Bani Saftarsidik
NIM. 6101419001

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga terselesaikan Proyek Akhir ini. Pembuatan Proyek Akhir ini untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program studi Diploma 3 jurusan Teknik Telekomunikasi di Institut Teknologi Telkom Jakarta. Proyek Akhir ini bukanlah akhir dari belajar karena ini hanyalah pintu pertama membuka dunia yang kaya akan ilmu.

Terselesaikannya Proyek akhir ini tentunya tidak terlepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh Karena itu sebagai rasa syukur ungkapan terima kasih yang sebesar-besarnya teruntuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan segala Rezeki dan nikmat, nikmat kesehatan nikmat iman sehingga dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
2. Umi dan Bapak yang tak hentinya memberikan doa, dorongan, dan semangat selama Penyusunan Proyek Akhir ini.
3. Bapak Dr. Ir. Agus Achmad Suhendra, M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Jakarta.
4. Bapak Nurwan Reza Fachrurrozi, ST., M.T selaku Dosen yang telah mendidik dan memberikan bimbingan selama masa perkuliahan.
5. Seluruh Bapak/Ibu Dosen, Civitas Akademik Institut Teknologi Telkom Jakarta.
6. Senior-senior di PT. Datacomm Diangraha yang selalu memberikan bimbingan dan support untuk pengerjaan Proyek Akhir ini.
7. Teman-teman 18 Tel 01 yang selalu ada di suka maupun dukanya dalam penulisan Proyek Akhir ini.
8. Teman-Teman satu bimbingan penelitian Proyek Akhir yang telah berjuang Bersama-sama dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.

Meskipun telah berusaha menyelesaikan Proyek Akhir ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan Proyek Akhir ini.

Akhir kata, Semoga Proyek Akhir ini berguna bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Jakarta, 12 Agustus 2022



HABIB BANI SAFTARSIDIK

