

**ANALISA PERBANDINGAN QOS JARINGAN MPLS L3VPN DAN NON MPLS L3 VPN  
DENGAN BEBAN VIDEO STREAMING MENGGUNAKAN GNS3**

PROYEK AKHIR

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



Disusun Oleh:

**PULUNG ANDRE WIDIATMOKO**

**6101419065**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM**

**JAKARTA**

**2022**

**COMPARISON ANALYSIS QOS OF MPLS L3VPN AND NON MPLS L3 VPN NETWORKS WITH LOAD  
VIDEO STREAMING USING GNS3**

FINAL PROJECT

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



By:

**PULUNG ANDRE WIDIATMOKO**

**6101419065**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**TELKOM INSTITUT OF TECHNOLOGY**

**JAKARTA**

**2022**

**ANALISA PERBANDINGAN QOS JARINGAN MPLS L3VPN DAN NON MPLS L3  
VPN DENGAN BEBAN VIDEO STREAMING MENGGUNAKAN GNS3**

Oleh

**Pulung Andre Widiatmoko  
6101419065**

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 1,**



Lia Hafiza, S.T.,M.T.

---

NIK 20950041

**Pembimbing 2,**



Hary Nugroho, S.T.,M.T.

---

NIDN 8834160017

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**ANALISA PERBANDINGAN QOS JARINGAN MPLS L3VPN DAN NON MPLS L3  
VPN DENGAN BEBAN VIDEO STREAMING MENGGUNAKAN GNS3**

Oleh

**PULUNG ANDRE WIDIATMOKO**

**6101419065**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 16 September 2022

**Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing 1,**



Lia Hafiza, S.T.,M.T.

NIK 20950041

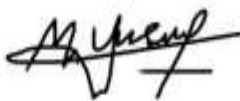
**Pembimbing 2,**



Hary Nugroho, S.T.,M.T.

NIDN 8834160017

**Penguji 1,**



Muhammad Yusuf, S.T., M.T.

NIK. 111880033

**Penguji 2,**



Samsurizal, S.T., M.T.

NIDN. 0320088202

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada:

16 September 2022

di Jakarta