

**Analisis Perbandingan QoS Performansi Signaling MPLS/LDP & MPLS/RSVP  
Untuk Menentukan Best Path Dengan Beban Pengukuran File Transfer Protocol  
Menggunakan Simulator GNS3 Versi 2.2.17**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya  
Di Program Studi Teknik Telekomunikasi  
Institut Teknologi Telkom Jakarta*



Disusun Oleh:

**FERNANDI ROHMADIANSYAH**

**17180114**

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

**QoS Comparative Analysis of MPLS/LDP & MPLS/RSVP Signaling Performance  
to Determine Best Path With File Transfer Protocol Measurement Load**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert  
At Majoring of Telecommunication Engineering  
Telkom Institute of Technology Jakarta*



By:

**FERNANDI ROHMADIANSYAH**

**17180114**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
INSTITUTE TECHNOLOGY TELKOM  
JAKARTA  
2020**

# **Analisis Perbandingan QoS Performansi Signaling MPLS/LDP & MPLS/RSVP Untuk Menentukan Best Path Dengan Beban Pengukuran File Transfer Protocol**

Oleh

**FERNANDI ROHMADIANSYAH**

**17180114**

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,



Ade Nurhayati, ST.,MT

NIK. 03790011

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

#### Analisis Perbandingan QoS Performansi Signaling MPLS/LDP & MPLS/RSVP Untuk Menentukan Best Path Dengan Beban Pengukuran File Transfer Protocol Menggunakan Simulator GNS3 versi 2.2.17

Oleh

**FERNANDI ROHMADIANSYAH**

**17180114**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 22 September 2021

### SUSUNAN TIM PENGUJI

Pembimbing 1,



Ade Nurhayati ST., MT.

---

NIK. 03790011

Pembimbing 2,



Nurwan Reza Fachrur Rozi ST., MT.

---

NIK. 20790007

**Penguji 1,**



Andri Agustav Wirabudi, ST., MT

---

NIK. 20940035

**Penguji 2,**



Suyatno, S.T., M.T.

---

NIK. 11730052

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan

pada :

22 September 2021