

**ANALISA SISTEM REDUDANSI DAN *FAILOVER* JARINGAN DENGAN METODE  
*OSPF LOOPFREE-ALTERNATE FAST-REROUTE* UNTUK OPTIMALISASI  
JARINGAN**

PROYEK AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat Memperoleh gelar Ahli Madya  
pada Program Studi Teknik Telekomunikasi  
Di Institut Teknologi Telkom Jakarta**



Disusun oleh:

**FADHILLAH**

**6101619051**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA  
2022**

**SYSTEM ANALYSIS OF NETWORK REDUDANCY AND FAILOVER WITH OSPF  
LOOPFREE-ALTERNATE FAST-REROUTE METHOD FOR NETWORK  
OPTIMIZATION**

FINAL PROJECT

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



By :

**FADHILLAH**

**6101619051**

**TELECOMMUNICATION ENGINEERING STUDY PROGRAM  
JAKARTA INSTITUTE OF TELKOM TECHNOLOGY**

**2022**

**ANALISA SISTEM REDUDANSI DAN FAILOVER JARINGAN DENGAN  
METODE OSPF LOOPFREE-ALTERNATE FAST-REROUTE UNTUK  
OPTIMALISASI JARINGAN**

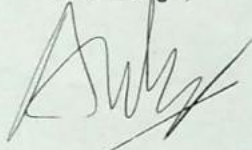
Oleh

**FADHILLAH  
6101619051**

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,**



Andri Agustav Wirabudi, S.T., M.T.  
NIK. 20940035

**Pembimbing 2,**



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

**HALAMAN PENGESAHAN**

PROYEK AKHIR

**ANALISA SISTEM REDUDANSI DAN *FAILOVER* JARINGAN DENGAN  
METODE *OSPF LOOPFREE-ALTERNATE FAST-REROUTE* UNTUK  
OPTIMALISASI JARINGAN**

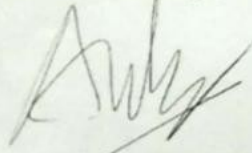
Oleh

**FADHILLAH**  
**6101619051**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 17, September 2022

**Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing 1,**



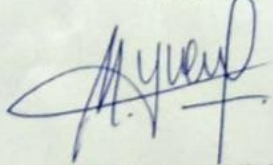
Andri Agustav Wirabudi, S.T., M.T.  
NIK. 20940035

**Pembimbing 2,**



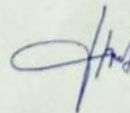
Nurwan Reza Fachrur Rozi, S.T., M.T.  
NIK. 20790007

**Penguji 1,**



Muhamad Yusuf, S.T., M.T.  
NIK. 111880033

**Penguji 2,**



Suyatno, S.T., M.T.  
NIK. 11730052