

**IMPLEMENTASI *DENSE WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING*
SEBAGAI ALTERNATIF JALUR
*BACK BONE POINT TO POINT***

PROYEK AKHIR

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



Disusun oleh :

MUHAMMAD RAIHAN ALI

17180084

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

2021

**IMPLEMENTATION OF DENSE WAVELENGTH DIVISION
MULTIPLEXING AS AN ALTERNATIVE
POINT-TO-POINT BACKBONE LINE**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert
At Majoring of Telecommunication Engineering
Sandhy Putra Telecommunication Engineering Academy of Jakarta*



By :

MUHAMMAD RAIHAN ALI

17180084

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

2021

**IMPLEMENTASI *DENSE WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING*
SEBAGAI ALTERNATIF JALUR
*BACK BONE POINT TO POINT***

Oleh

MUHAMMAD RAIHAN ALI

17180084

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahlimadya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

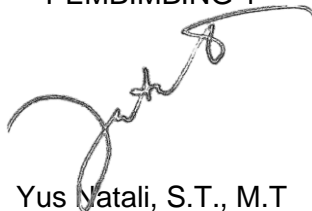
Pada

PROGRAM STRUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

INSITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA

Disahkan oleh :

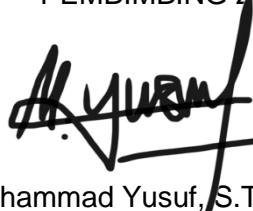
PEMBIMBING 1



Yus Natali, S.T., M.T

NIK. 03770070

PEMBIMBING 2



Muhammad Yusuf, S.T., M.T

NIK. 14880033

HALAMAN PENGESAHAN

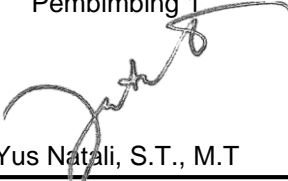
PROYEK AKHIR
IMPLEMENTASI *DENSE WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING* SEBAGAI
ALTERNATIF JALUR
BACK BONE POINT TO POINT

Oleh
MUHAMMAD RAIHAN ALI
17180084

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 23 September 2021

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1



Yus Natali, S.T., M.T

NIK. 03770070

Pembimbing 2



Muhammad Yusuf, S.T., M.T

NIK. 14880033


Penguji 1,



Ade Nurhayati, S.T., M.T

NIK. 03790011

Penguji 2,



Yudiansyah, S.T., M.T

NIK.20910048

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada

23 September 2021

di Jakarta

