

**ANALISA PERANCANGAN JARINGAN WAVELENGTH
DIVISION MULTIPLEXING MENGGUNAKAN TEKNOLOGI
NGPON**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya
Di Program Studi Teknik Telekomunikasi
Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh:

IKBAL AL JAVPAD

16170167

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA
JAKARTA
2020**

**ANALYSIS OF WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING NETWORK
DESIGN USING NGPON TECHNOLOGY**

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:

IKBAL AL JAVPAD

16170167

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
SANDHY PUTRA TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY**

JAKARTA

2020

**ANALISA PERANCANGAN JARINGAN WAVELENGTH DIVISION
MULTIPLEXING MENGGUNAKAN TEKNOLOGI NGPON**

Oleh

**IKBAL AL JAVPAD
16170167**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi
Pada
PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA JAKARTA

Disahkan oleh :

Pembimbing,



Yus Natali, ST.,MT

NIK. 03770070

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

ANALISA PERANCANGAN JARINGAN WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING MENGGUNAKAN TEKNOLOGI NGPON

Oleh

IKBAL AL JAVPAD
16170167

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 06 Oktober 2020

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



Yus Natali, ST, MT
NIK. 03770070

Penguji 1,

Penguji 2,

Cahyantari Ekaputri, ST.MT
NIK. 12590013

Ilfiyantri Intyas, ST.MT
NIK. 16890085

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :
06 Oktober 2020
di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ikbal Al Javpad
NIM : 16170167
Judul Proyek Akhir : **ANALISA PERANCANGAN JARINGAN WAVELENGTH
DIVISION MULTIPLEXING MENGGUNAKAN TEKNOLOGI
NGPON**

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 September 2020
Yang menyatakan,

MATERAI 6000

Ikbal Al javpad
NIM. 16170167

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Ikbal Al Javpad
NIM : 16170167
Program Studi : Teknik Telekomunikasi
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-free Right)** atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

**“ANALISA PERANCANGAN JARINGAN WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING
MENGUNAKAN TEKNOLOGI NGPON“**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra 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 September 2020

Yang Menyatakan,



Ikbal Al Javpad
NIM. 16170167