

**PERANCANGAN BUTLER MATRIX 4X4 UNTUK APLIKASI
LTE PADA FREKUENSI 2.3 GHz**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Di Program Studi Teknik Telekomunikasi*



Disusun Oleh:

DIMAS ALWI MAULANA AHSAN

17180055

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

**DESIGN OF 4X4 BUTLER MATRIX FOR LTE
APPLICATIONS AT 2.3 GHz FREQUENCY**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert
At Majoring of Telecommunication Engineering*



By:

DIMAS ALWI MAULANA AHSAN

17180055

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

**PERANCANGAN BUTLER MATRIX 4X4 UNTUK APLIKASI LTE PADA
FREKUENSI 2.3 GHz**

Oleh

DIMAS ALWI MAULANA AHSAN

17180055

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

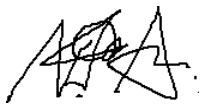
PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA

Disahkan oleh:

Pembimbing1,

Pembimbing 2,



Nadia Media Rizka, S.T., M. Eng.

NIK. 18900120



Yus Natali, S. T., M.T.

NIK. 03770070

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR
PERANCANGAN BUTLER MATRIX 4X4 UNTUK APLIKASI LTE PADA
FREKUENSI 2.3 GHz

Oleh
DIMAS ALWI MAULANA AHSAN
17180055

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Pada Tanggal 22 September 2021
Susunan Tim Penguji

Pembimbing1,



Nadia Media Rizka, S.T., M. Eng.
NIK. 18900120

Pembimbing 2,



Yus Natali, S. T., M.T.
NIK. 03770070

Penguji 1,



Syah Alam, S.Pd., M.T.
NIK. 0315048604

Penguji 2,



Kamelia bt M. Chatib Quzwain, S.T., M.Sc.
NIK. 20850012

Di terima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada:

22 September 2021

di Jakarta