

LAPORAN AKHIR
MAGANG STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
Di PT. Poca Jaringan Solusi




Wasilatul Khuluqi
19201001


PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022


Lembar Pengesahan
Prodi D3 Teknik Telekomunikasi
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Instalasi Microwave
Di PT. Poca Jaringan Solusi

Disusun oleh :
Wasilatul Khuluqi
19201001

Telah disetujui oleh :

Pembimbing : 1. Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T.,M.Eng. ()
NIDN : 0604097801

2. Jokowiyono ()
NIP.PJS-00109

Penguji : 1. Fauza Khair, S.T.,M.Eng. ()
NIDN : 0622039001

Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi
IT Telkom Purwokerto

Agung Wicaksono, S.T., M.T.
NIDN. 20950034

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan akhir kegiatan Magang Studi Independen Bersertifikat MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) yang dilaksanakan di PT. Poca Jaringan Solusi, dengan baik yang dilaksanakan selama 6 bulan.

Kegiatan Magang Studi Independen Bersertifikat (MBKM) yang telah dilaksanakan tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya
2. Orang tua dan keluarga yang selalu memberi dukungan dan doa
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M. T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto
4. Ibu Dr. Anggun Fitriani, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan magang.
5. Bapak Agung Wicaksono, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi.
6. Bapak Joko Wiyono selaku Pembimbing Magang Studi Independen di PT. Poca Jaringan Solusi.
7. Segenap karyawan PT. Poca Jaringan Solusi Regional CJ Semarang.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Pada laporan akhir kegiatan Magang MBKM ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna baik dari segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya.

Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran akan dengan senang hati diterima dan diharapkan dapat membantu dalam penulisan laporan selanjutnya agar lebih baik lagi.

Semoga Laporan akhir Magang/Studi Independen Bersertifikat MBKM ini bisa menambah wawasan para pembaca dan bisa bermanfaat untuk perkembangan serta meningkatkan ilmu pengetahuan.

Purwokerto, 5 Agustus 2022

Penyusun

Wasilatul Khuluqi

NIM. 19201001

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
<i>Keywords: Microwave, Network, MSIB, PT. Poca Jaringan Solusi</i>	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Kegiatan	2
1.4 Manfaat Kegiatan	2
BAB II.....	3
PROSEDUR KERJA	3
2.1 Deskripsi Penugasan Kerja.....	3
2.1.1 Unit A (Dokument Projek IOH)	3
2.1.2 Unit B (Dokument Projek Indosat)	3
2.2 Teori Dasar Pendukung	3
2.2.1 Teknologi Antenna Microwave	3
2.2.2 Radio Microwave	4
2.2.3 Parameter-Parameter Antenna	5
BAB III	9
METODE KERJA.....	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Metode dan Proses Kerja.....	10
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	11
4.1 Proses Perencanaan Instalasi Antena <i>Microwave</i>	11

4.2	Proses Instalasi Antena <i>Microwave</i>	12
BAB V	17
KESIMPULAN DAN SARAN	17
5.1	KESIMPULAN	17
5.2	SARAN	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem Transmisi Microwave	4
Gambar 2. 2 Antena Microwave.....	5
Gambar 3. 1 Logo PT.Poca Jaringan Solusi	9
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem.....	10
Gambar 4. 1 Kabel Andrew Coaxial	13
Gambar 4. 2 Ground Coax.....	14