

**OPTIMASI JARINGAN LTE *PROVIDER* TELKOMSEL
DENGAN METODE PENGAMBILAN DATA
MENGUNAKAN *DRIVE TEST CLUSTER AREA*
TANGERANG
(MBKM)
MAGANG**



**KHOLIQ FAJAR
(19107007)**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUTE TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

LEMBAR PENGESAHAN
OPTIMASI JARINGAN LTE *PROVIDER* TELKOMSEL DENGAN
METODE PENGAMBILAN DATA MENGGUNAKAN *DRIVE TEST*
CLUSTER AREA TANGERANG
(MBKM)
MAGANG

Disusun oleh :
Kholiq Fajar
19107007

Telah disetujui oleh :

Pembimbing :

1. Bongga Arifwidodo, S. ST., M.T.
NIDN : 0603118901
2. Sohiro
No. ID : PJS - 00372
3. Indah Permata Sari, S.Si.,M.Si.
NIDN :0625079302



Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Teknik Elektro
IT Telkom Purwokerto

Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T.
NIDN. 1012078103

KATA PENGANTAR

Saya ucapkan puji syukur serta nikmat kepada Allah S.W.T. atas rahmat-Nya yang melimpah atas terselesaikannya laporan MBKM di PT Poca Jaringan Solusi.

Laporan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memenuhi penilaian MBKM diprogram studi Teknik Elektro – S1 Institute Teknologi Telkom Purwokerto. Tujuan dibuatnya laporan MBKM ini, yaitu untuk melaporkan segala sesuatu yang ada kaitannya dengan di dunia kerja di PT Poca Jaringan Solusi.

Dalam penyusunan laporan MBKM ini, tentu tidak lepas dari arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, saya mengucapkan rasa hormat dan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu.

Karena kebaikan semua pihak yang telah membantu saya, maka penulis bisa menyelesaikan laporan MBKM ini dengan sebaik – baiknya. Sekali lagi saya ucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah berperan dan berkontribusi dalam kegiatan MBKM.

Jakarta, 03 Agustus 2022



Kholiq Fajar

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR SINGKATAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Kegiatan	2
1.4. Manfaat Kegiatan	2
BAB II PROSEDUR KERJA	3
2.1. Deskripsi Penugasan Kerja	3
2.1.1. <i>Recap RF Report</i>	3
2.1.2 <i>Drive Test</i>	3
2.2. Teori Dasar Pendukung	4
2.2.1. Pengertian <i>Tower</i> BTS	4
2.2.2. Macam – macam <i>Tower</i> BTS	4
2.2.3. Komponen Pada <i>Tower</i>	6
BAB III METODE DAN PROSES KERJA	10
3.1. Waktu dan Tempat	10
3.2. Alat dan Bahan	10
3.3. Metode dan Proses Kerja	10
3.3.1. Metode Kerja	10
3.3.2. Proses Kerja.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	18
5.1. Kesimpulan	18
5.2. Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	21

DAFTAR SINGKATAN

LTE	=	<i>Long Term Evolution</i>
SSV	=	<i>Single Site Verification</i>
HSDPA	=	<i>High-Speed Downlink Packet Access</i>
RF	=	<i>Radio Frequency</i>
GPS	=	<i>Global Positioning System</i>
BTS	=	<i>Base Transceiver Station</i>
EARFCN	=	<i>EUTRA Absolute Radio Frequency Channel Number</i>
PCI	=	<i>Physical Cell Identity</i>
SINR	=	<i>Signal to Interference Noise Ratio</i>
RSRP	=	<i>Received Signal Reference Power</i>
UMTS	=	<i>Universal Mobile Telecommunications System</i>
MS	=	<i>Mobile Station</i>