

**LAPORAN MBKM**  
***COMISSIONING FOR EVENT PASARAYA KENDAL***  
**FESTIVAL**



Apriyani Aulia Zahari  
(19201011)

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI**  
**FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**  
**2022**

## Lembar Pengesahan

COMISSIONING FOR EVENT PASARAYA KENDAL

Disusun oleh :

Apriyani Aulia Zahari

(19201011)

Telah disetujui oleh

Pembimbing :

1. Muntaqo Alfin Amanaf, S.T., M.T



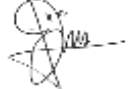
NIK/NIP/NIDN : 0607129002

2. Jokowiyono

NIK/NIP/NIDN : Pjs-00109

3. Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T.

NIK/NIP/NIDN : 0620079201

()  
()  
()

Mengetahui,

Ketua Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi

IT Telkom Purwokerto

Agung Wicaksono, S.T., M.T

NIDN.9900008420

## **Kata Pengantar**

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, nikmat serta karunianya kepada penulis karena telah dapat menyelesaikan Laporan Magang MBKM yang berjudul *commissioning for event* Pasaraya Kendal. Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing MBKM serta Pembimbing Lapangan yang telah memberikan ilmu serta masukan yang berguna bagi kehidupan penulis dimasa yang akan datang. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung proses kegiatan magang ini hingga penulis dapat membuat dan menyelesaikan laporannya tepat waktu.

Penulis menyadari laporan Magang MBKM ini masih jauh dari kata sempurna oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis butuhkan guna perbaikan Laporan MBKM ini untuk kedepannya.

Semarang, 05 Agustus 2022

Apriyani Aulia Zahari

## Daftar Isi

Lembar Pengesahan .....	2
Kata Pengantar .....	3
Daftar Isi.....	4
Daftar Gambar.....	5
Abstrak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Abstract .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Kegiatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Kegiatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PROSEDUR KERJA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Deskripsi Penugasan Kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Teori Dasar Pendukung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
METODE KERJA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Waktu dan Tempat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Alat dan Bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Metode dan proses kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KESIMPULAN DAN SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
a. KESIMPULAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
b. SARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Daftar Pustaka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## Daftar Gambar

Gambar 2. 1 <i>screenshot</i> tampilan TS FMS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 2 surat ijin keluar masuk <i>site</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 3 <i>List plan actify Troubleshoot</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 4 Pengecekan <i>vswr</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 5 Tampilan BPS Monitoring .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 6 tampilan ticket IM .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 1 Tower Provider .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 2 Material <i>commissioning</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 3 Proses membangun <i>Combeth</i> BTS ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 4 Kabel <i>single mode</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 5 kabel ret .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 6 Proses <i>upload script</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 1 proses pemasangan kabel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 2 Comis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 3 <i>cell vswr</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 4 hasil dari drive test .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 5 hasil speed test .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 1 DCDU .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 2 Ractifier .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 3 Ractifier .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 4 Ractifier .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 5 Kabel <i>Singel Mode</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 6 SFP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 7 Breket RRU .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 8 persiapan menuju site .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 9 antena sectoral .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 10 persiapan material .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 11 monting .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 12 tower pole .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 13 <i>combiner</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 14 Antena sectoral .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Gambar 6. 15 BBU dan Ractyfier .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 16 RRU dan kabel power .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 17 breket .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 18 Dep cell .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 19 proses commisioning keseluruhan ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 20 proses ping.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 21 Pole.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 22 Intalasi BTS.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 23 instalasi BTS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 24 rack.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 25 material commisioning .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 26 kabel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 6. 27 tower.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>