

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI PT. SINERGI AITIKOM  
JAKARTA SELATAN**

**ANALISIS HASIL *DRIVETEST* MELALUI METODE  
*MOBILITY* SETELAH MOCN TERHADAP JARINGAN 4G DI  
AREA LEUWILIANG 02**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun untuk memenuhi  
syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**Mhd Reza Barus**

**NIM. 19101116**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
PURWOKERTO**

**2022**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI PT. SINERGI AITIKOM  
JAKARTA SELATAN**

**ANALISIS HASIL *DRIVETEST* MELALUI METODE  
*MOBILITY* SETELAH MOCN TERHADAP JARINGAN 4G DI  
AREA LEUWILIANG 02**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun untuk memenuhi  
syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**Mhd Reza Barus**

**NIM. 19101116**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
PURWOKERTO**

**2022**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI PT. SINERGI AITIKOM  
JAKARTA SELATAN**

**ANALISIS HASIL *DRIVETEST* MELALUI METODE  
*MOBILITY* SETELAH MOCN TERHADAP JARINGAN 4G DI  
AREA LEUWILIANG 02**



Oleh

**Mhd Reza Barus**

**NIM. 19101116**

**Telah disahkan pada hari kamis 25 Oktober 2022**

**Pembimbing,**

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines.

**Mas Aly Afandi, S.ST., M.T.**

**NIDN . 0617059302**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini di PT. Sinergi Aitikom Jakarta Selatan yang dilaksanakan pada tanggal 10 Agustus 2022 sampai 10 September 2022.

Kerja Praktik yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktik dan Laporan dengan baik.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan serta mendukung dalam pelaksanaan Kerja Praktik hingga menyelesaikan Laporan Kerja Praktik.
3. Bapak Arfianto Fahmi, S.T, M.T, selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto
4. Bapak Mas Aly Afandi, S.ST., M.T, selaku Dosen Pembimbing yang memberikan bimbingan dan arahan saat penyusunan Laporan Kerja Praktik.
5. Bapak Ahmad Irfan Fitrianto selaku General Manager yang telah memberi izin untuk melaksanakan kerja praktik di PT. Sinergi Aitikom.
6. Bapak Gilang Taufik Saputra, selaku HRD PT. Sinergi Aitikom yang telah memberikan izin dan juga arahan pelaksanaan kerja praktik di wilayah kerjanya.
7. Bapak Arief Bayu Ardianto selaku Pembimbing Lapangan yang selalu memberikan bimbingan dan arahan.
8. Tim PKL yang selalu memberikan semangat dan saling berbagi ilmu saat pelaksanaan kerja praktik.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan. Akhirnya

penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, Oktober 2022

Penulis

Mhd Reza Barus

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. TUJUAN.....	2
C. RUANG LINGKUP.....	3
D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN .....	3
E. METODE PENULISAN LAPORAN.....	4
F. SISTEM PENULISAN LAPORAN .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
A. Global System For Mobile (GSM) .....	6
B. Long Term Evolution (LTE).....	6
C. Drive Test.....	7
D. Handover.....	10
E. Cross Feeder.....	11
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	14
A. Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan .....	14
B. Analisis Hasil Praktik Kerja Lapangan .....	16

BAB IV PENUTUP .....	19
A. Kesimpulan .....	19
B. Saran .....	19
DAFTAR PUSTAKA .....	20

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Cross feeder Parsial.....	12
Gambar 2. 2 Cross Fedeer Total .....	13
Gambar 3. 1 Hasil Ploting RSRP.....	16
Gambar 3. 2 Hasil Ploting RSRQ .....	16
Gambar 3. 3 Hasil Ploting Download.....	17
Gambar 3. 4 Hasil Ploting Upload.....	18



**DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Standar Nilai RSRP Jaringan Seluler.....	9
Tabel 2. 2 Standar Nilai RSRQ Jaringan Seluler .....	9
Tabel 2. 3 Standar Nilai SINR Jaringan Seluler .....	9