

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI PT. GCI INDONESIA REGION**

**JAWA TENGAH**

**ANALISIS *CROSSFEEDER* PADA SITE ID 204050\_  
WNO050ML1\_KALIKUNINGML1 JARINGAN 4G LTE  
OPERATOR TELKOMSEL**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi  
syarat**

**kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**Muhammad Arif Syaifurrohman**

**NIM. 15101086**

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

**2018**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK**  
**KERJA PRAKTIK DI PT. GCI INDONESIA REGION**  
**JAWA TENGAH**  
**ANALISIS *CROSSFEEDER* PADA SITE ID 204050\_**  
**WNO050ML1\_KALIKUNINGML1 JARINGAN 4G LTE**  
**OPERATOR TELKOMSEL**



**Laporan Praktik Kerja I Disusun guna memenuhi syarat**

**Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**Muhammad Arif Syaifurrohman**

**NIM. 15101086**

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

**2018**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK**

**KERJA PRAKTIK DI PT. GCI INDONESIA REGION**

**JAWA TENGAH**

**ANALISIS *CROSSFEEDER* PADA SITE ID 204050\_  
WNO050ML1\_KALIKUNINGML1 JARINGAN 4G LTE  
OPERATOR TELKOMSEL**



Oleh

**Muhammad Arif Syaifurrohman**

**NIM 15101086**

**Telah disahkan pada hari senin tanggal 05 November 2018**

**Pembimbing,**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Bongga Arifwidodo', written in a cursive style.

**Bongga Arifwidodo, S.ST., M.T**

**NIDN 0603118901**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini di PT. GCI Indonesia *Region Central Java* yang dilaksanakan pada tanggal 23 Juli 2018 sampai dengan 14 Agustus 2018.

Praktik Kerja Lapangan/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 terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya.
2. Bapak Dr. Ali Rokhman, M.Si., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Dhany Saputro selaku *Regional Project Manager* PT. GCI Indonesia *Region Central Java* yang telah memberikan izin pelaksanaan kerja praktik di wilayah kerjanya.
4. Bapak Bongga Arifwidodo, S.ST, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik
5. Bapak Salis Mafrudin selaku Pembimbing Lapangan, dan telah memberikan bimbingannya sehingga penulis menjadi tahu hal-hal teknis dalam teknologi telekomunikasi.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/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, 05 November 2018

Muhammad Arif Syaifurrohman

---

---

## DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	2
C. Ruang Lingkup .....	2
D. Aspek Umum Kelembagaan .....	3
E. Metode Penulisan Laporan .....	5
F. Sistematika Penulisan Laporan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
A. 4G LTE .....	7
B. Arsitektur 4G LTE .....	7
C. <i>Drive Test</i> .....	9
D. <i>Drive Test Crossfeeder</i> .....	10
E. Parameter <i>Drive Test</i> .....	10
F. Peralatan dan Aplikasi .....	11
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN .....	15
A. Kegiatan .....	15
B. Analisa Hasil Kegiatan .....	15
BAB IV PENUTUP .....	19
A. Kesimpulan .....	19
B. Saran .....	19
DAFTAR PUSTAKA .....	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi di Perusahaan Pusat .....	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi di PT. GCI Indonesia CJ .....	4
Gambar 2.1 Arsitektur Teknologi 4G LTE .....	8
Gambar 2.2 Tampilan awal GENEX PROBE 3.15 .....	13
Gambar 2.3 Tampilan awal Map Info .....	13
Gambar 2.4 Tampilan Aplikasi Net Meter .....	14
Gambar 3.1 Hasil Plottingan <i>site Crossfeeder</i> .....	15
Gambar 3.2 Hasil Serving RSRP .....	16
Gambar 3.3 Chart Serving RSRP.....	17

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standar Nilai SINR untuk LTE.....	11
Tabel 3.1 Tabel Serving Rata – Rata RSRP.....	17
Tabel 3.2 Tabel Hasil Serving RSRP .....	17