



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN MAGANG



ANALISIS PERFORMANSI DAN PENYUSUNAN REPORT DRIVE TEST SITE CKR087 DI PT GLOBAL ONE SOLUSINDO

Disusun oleh
Ahmad Rifai (2103421003)
**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

JANUARI 2025



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN MAGANG

Judul : Analisis Performansi dan Penyusunan Report
Drive Test Site CKR087 Di PT Global One
Solusindo
Nama : Ahmad Rifai
NIM : 2103421003
Program Studi : Broadband Multimedia
Jurusan : Teknik Elektro
Waktu Pelaksanaan : 2 September 2024 – 3 Januari 2025
Tempat Pelaksanaan : PT Global One Solusindo (G1)
Perkantoran Buncit Mas, Jalan Warung Buncit
Raya No CC9 RT 1/RW 1, Duren Tiga, Pancoran,
Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12760.

Jakarta, 23 Desember 2024

Pembimbing PNJ

Pembimbing Perusahaan

Asri Wulandari, S.T., M.T.
NIP. 197503011999032001

Mohammed Avrel De Nito
NIK. 5271043004990002

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Mengesahkan,

KPS Broadband Multimedia

Asri Wulandari, S.T., M.T.
NIP. 197503011999032001



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Magang ini dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan Magang ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Asri Wulandari, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan ini;
2. Bapak Lian Parada Pulungan, RPM Tim Telkomsel Area Jabodetabek PT Global One Solusindo yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penyusunan laporan ini;
3. Bapak Mohammed Avrel De Nito, selaku pembimbing perusahaan kegiatan internship di PT. Global One Solusindo yang telah membantu, mengarahkan dan memberikan motivasi kepada penulis dalam melaksanakan internship dan penyusunan laporan ini;
4. Kepada Seluruh Karyawan PT Global One Solusindo terkhusus Pak Riki, Ibu Lusy, Bang Dandi, Bang Sokheh, Om Dedi;
5. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan do'a, motivasi, serta bantuan dukungan material dan moral selama melaksanakan internship;
6. Sahabat penulis yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan Magang ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 27 Desember 2024

Penulis

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN MAGANG	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Kegiatan	2
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	2
1.4 Tujuan dan Kegunaan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jaringan Seluler	4
2.1.1 Jaringan 2G	4
2.1.2 Jaringan 4G	4
2.2 Parameter Performansi Jaringan	4
2.2.1 Jaringan 2G	4
2.2.1.1 Parameter berdasarkan Cakupan	4
2.2.1.2 Parameter berdasarkan Kapasitas	6
2.2.2 Jaringan 4G	6
2.2.2.1 Parameter berdasarkan Cakupan	6
2.2.2.2 Parameter berdasarkan Kapasitas	9
2.2.3 Parameter Kualitas Panggilan Suara	11
2.2.3.1 MOC	11
2.2.3.2 MTC	11
2.3 Drive Test	11
2.4 Perangkat Lunak (Software)	12
2.4.1 Genex Assistant	12
2.4.2 MapInfo	12
2.5 Report Drive Test	13
2.5.1 Flash Report (FR)	13
2.5.2 Submit Report (SR)	13
BAB III HASIL PELAKSANAAN MAGANG	14

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.1	Unit Kerja Praktik Kerja Lapangan	14
3.2	Uraian Praktik Kerja Lapangan.....	15
3.3	Pembahasan Hasil Praktik Kerja Lapangan.....	16
3.3.1	Pengumpulan Data dan Informasi Site	18
3.3.1.1	Informasi Connected Site Update	19
3.3.1.2	Informasi Konektivitas Site	20
3.3.1.3	Informasi Site (DRM).....	23
3.3.1.4	Data hasil Audit.....	25
3.3.1.5	Data hasil Drive Test.....	27
3.3.2	Pembuatan Flash Report.....	30
3.3.3	Pembuatan Submit Report.....	32
3.3.3.1	Plot data hasil Drive Test.....	33
3.3.3.2	Visualisasi data hasil Drive Test	44
3.3.3.3	Menyusun Submit Report.....	49
3.3.4	Analisa Hasil Report.....	52
3.3.4.1	DCS	52
3.3.4.2	L1800 MHz	55
3.3.4.3	Unlock	61
3.3.5	Performa setiap sektor.....	66
3.3.5.1	Ping.....	66
3.3.5.2	USSD	69
3.3.5.3	MOC.....	71
3.3.5.4	MTC	78
BAB IV	PENUTUP	82
4.1	Kesimpulan	82
4.2	Saran.....	83
DAFTAR	PUSTAKA.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Perusahaan PT Global One Solusindo	14
Gambar 3. 2 Diagram Blok Pembuatan report site new infra	17
Gambar 3. 3 Flowchart Pembuatan Report Site New Infra	17
Gambar 3. 4 Flowchart Collect Data dan Informasi Site	18
Gambar 3. 5 Informasi Status Site	20
Gambar 3. 6 Informasi konektivitas site	21
Gambar 3. 7 Drive test Report Manager	23
Gambar 3. 8 Foto Site CKR087	26
Gambar 3. 9 Final Audit Report	26
Gambar 3. 10 Data Hasil Drive Test	28
Gambar 3. 11 Data Hasil Drive Test Moving	28
Gambar 3. 12 Data Hasil Drive Test Static	30
Gambar 3. 13 Flash Report Site CKR087	31
Gambar 3. 14 Flowchart pembuatan submit report	32
Gambar 3. 15 Hasil drive test konfigurasi DCS	34
Gambar 3. 16 Hasil drive test konfigurasi Lock 1800	34
Gambar 3. 17 Hasil drive test konfigurasi Unlock	35
Gambar 3. 18 Membuat dataset pada Genex Assistant	36
Gambar 3. 19 Menginput data moving ke dalam dataset	36
Gambar 3.20 Menganalisa data drive test pada software Genex Assistant	37
Gambar 3.21 Status data drive test site ckr087 konfigurasi DCS	37
Gambar 3.22 Status data drive test site ckr087 konfigurasi Lock 1800 MHz	38
Gambar 3.23 Status data drive test site ckr087 konfigurasi Unlock	38
Gambar 3.24 Melihat hasil analisa data drive test pada Genex Assistant	39
Gambar 3. 25 Menu Statistics pada Genex Assistant	39
Gambar 3. 26 Tampilan menu Seleci IE	40
Gambar 3. 27 Parameter DCS	40
Gambar 3. 28 Parameter LTE Lock 1800MHz	41
Gambar 3. 29 Parameter LTE Unlock band frekuensi	41
Gambar 3. 30 Mengekspor hasil plot drive test	42
Gambar 3. 31 Menentukan lokasi penyimpanan hasil plot	42
Gambar 3. 32 Hasil plot konfigurasi DCS	43
Gambar 3. 33 Hasil plot konfigurasi L1800	43
Gambar 3. 34 Hasil plot konfigurasi Unlock Frequency Band (LTEALL)	43
Gambar 3. 35 Tampilan awal MapInfo	45
Gambar 3. 36 Menginput logfile ke mapinfo	45
Gambar 3. 37 Tampilan layer pada mapinfo	46
Gambar 3. 38 Representasi peta tematik dengan jenis data range	46
Gambar 3. 39 Representasi peta tematik dengan jenis data individual	47
Gambar 3. 40 Langkah pembuatan peta tematik	47
Gambar 3. 41 Pengaturan legend peta tematik	48
Gambar 3. 42 Visualisasi parameter PCI konfigurasi L1800 MHz	48
Gambar 3. 43 Hasil parameter BCCH Site CKR087	52
Gambar 3. 44 Hasil parameter RxLevel Site CKR087	53
Gambar 3. 45 Hasil parameter RxQuality Site CKR087	54

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 46 Hasil parameter PCI lock band Site CKR087	55
Gambar 3. 47 Hasil parameter RSRP lock band Site CKR087	56
Gambar 3. 48 Hasil SINR lock band Site CKR087	57
Gambar 3. 49 Hasil parameter Throughput Downlink lock band Site CKR087 ..	58
Gambar 3. 50 Hasil parameter Throughput Uplink lock band Site CKR087	59
Gambar 3. 51 Hasil Handover Site CKR087	60
Gambar 3. 52 Hasil parameter PCI unlock band Site CKR087	61
Gambar 3. 53 Hasil parameter Earfcn Site CKR087	61
Gambar 3. 54 Hasil parameter RSRP unlock band Site CKR087	62
Gambar 3. 55 Hasil parameter SINR unlock band Site CKR087	63
Gambar 3. 56 Hasil parameter Throughput Downlink unlock band Site CKR08764	64
Gambar 3. 57 Hasil parameter Throughput Uplink unlock band Site CKR087 ...	65
Gambar 3. 58 Pengujian Ping Sektor 1 Site CKR087	67
Gambar 3. 59 Pengujian Ping Sektor 2 Site CKR087	67
Gambar 3. 60 Pengujian Ping Sektor 3 Site CKR087	68
Gambar 3. 61 Pengujian USSD Sektor 1 Site CKR087	69
Gambar 3. 62 Pengujian USSD Sektor 2 Site CKR087	70
Gambar 3. 63 Pengujian USSD Sektor 3 Site CKR087	70
Gambar 3. 64 Pengujian MOC GSM Call Sektor 1 Site CKR087	71
Gambar 3. 65 Pengujian MOC GSM Call Sektor 2 Site CKR087	72
Gambar 3. 66 Pengujian MOC GSM Call Sektor 3 Site CKR087	73
Gambar 3. 67 Pengujian MOC CSFB Sektor 1 Site CKR087	74
Gambar 3. 68 Pengujian MOC CSFB Sektor 2 Site CKR087	74
Gambar 3. 69 Pengujian MOC CSFB Sektor 3 Site CKR087	75
Gambar 3. 70 Pengujian MOC VoLTE Sektor 1 Site CKR087	76
Gambar 3. 71 Pengujian MOC VoLTE Sektor 2 Site CKR087	76
Gambar 3. 72 Pengujian MOC VoLTE Sektor 3 Site CKR087	77
Gambar 3. 73 Pengujian MTC GSM Call Sektor 1 Site CKR087	78
Gambar 3.74 Pengujian MTC GSM Call Sektor 2 Site CKR087	78
Gambar 3.75 Pengujian MTC GSM Call Sektor 3 Site CKR087	79
Gambar 3.76 Pengujian MTC CSFB Sektor 1 Site CKR087	80
Gambar 3.77 Pengujian MTC CSFB Sektor 2 Site CKR087	80
Gambar 3.78 Pengujian MTC CSFB Sektor 3 Site CKR087	81



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Standar Nilai RxLevel Operator Telkomsel	5
Tabel 2. 2 Standar Nilai RxQuality Operator Telkomsel	5
Tabel 2. 3 Standar Nilai RSRP Operator Telkomsel	7
Tabel 2. 4 Standar Nilai SINR Operator Telkomsel	8
Tabel 3. 1 Nilai RxLevel Site CKR087	53
Tabel 3. 2 Nilai RxQuality Site CKR087	54
Tabel 3. 3 Nilai RSRP lock band Site CKR087	56
Tabel 3. 4 Nilai SINR lock band Site CKR087	57
Tabel 3. 5 Nilai Throughput Downlink lock band Site CKR087	58
Tabel 3. 6 Nilai Throughput Uplink lock band Site CKR087	59
Tabel 3. 7 Nilai RSRP unlock band Site CKR087	62
Tabel 3. 8 Nilai SINR unlock band Site CKR087	63
Tabel 3. 9 Nilai Throughput Downlink unlock band Site CKR087	64
Tabel 3. 10 Nilai Throughput Uplink unlock band Site CKR087	65

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR LAMPIRAN

L-1 Surat Keterangan Magang

L-2 Logbook

L-3 Gambaran Umum Perusahaan

L-4 Dokumentasi Magang



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital yang terus berkembang, kebutuhan akan jaringan telekomunikasi yang andal dan berkualitas tinggi menjadi semakin mendesak. Pertumbuhan pengguna perangkat mobile serta peningkatan aktivitas data, seperti *streaming* video, penggunaan media sosial, dan aplikasi berbasis internet, menuntut operator jaringan untuk memastikan performa jaringan yang optimal. Teknologi 4G LTE sebagai jaringan generasi keempat telah menjadi standar di banyak negara, termasuk Indonesia, karena kemampuannya dalam menyediakan kecepatan data yang tinggi dan stabilitas layanan yang memadai.

PT Global One Solusindo sebagai salah satu subkontraktor telekomunikasi terbesar di Indonesia terus berupaya untuk memperluas cakupan jaringan dan meningkatkan kualitas layanan dengan cara membantu operator jaringan dalam membangun site-site baru. Salah satu site yang baru dibangun adalah site CKR087, Site ini berlokasi di wilayah strategis untuk mendukung kebutuhan konektivitas pengguna di area tersebut. Site ini dirancang untuk meningkatkan kualitas jaringan di daerah yang sebelumnya memiliki performa sinyal kurang optimal, serta untuk mengakomodasi pertumbuhan pengguna yang terus meningkat.

Dalam proses ini, analisis performa jaringan pada site baru menjadi langkah penting untuk memastikan bahwa kualitas sinyal, kecepatan data, serta kemampuan panggilan sesuai dengan standar yang ditetapkan. Salah satu metode untuk menilai performa tersebut adalah melalui *Drive Test*, yang bertujuan untuk mengevaluasi beberapa parameter penting seperti *Reference Signal Received Power (RSRP)*, *Signal to Interference Noise Ratio (SINR)*, *Throughput*, kinerja *Handover*, *Mobile Originated Call (MOC)*, dan *Mobile Terminated Call (MTC)*. Selain itu, analisis dilakukan untuk memastikan tidak terjadi *cross feeder* pada *Physical Cell Identity (PCI)* yang dapat menyebabkan gangguan layanan.

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Laporan ini disusun untuk mendokumentasikan kegiatan magang sebagai *Radio Frequency Engineer* di PT Global One Solusindo, yang mencakup penyusunan report hasil Drive Test untuk site baru. Hasil dari pengukuran dan analisis ini akan membantu perusahaan dalam mengidentifikasi dan mengatasi masalah jaringan sejak awal, sekaligus memastikan bahwa site baru dapat memberikan performa jaringan yang memenuhi kebutuhan pengguna. Oleh karena itu penulis menyusun laporan magang yang berjudul “Analisis Performansi dan Penyusunan Report Drive Test Site CKR087 Di PT Global One Solusindo”.

1.2 Ruang Lingkup Kegiatan

Kegiatan magang dilakukan di PT. Global One Solusindo pada divisi *Radio Frequency Engineer (RF Engineer)*. Divisi RF Engineer merupakan salah satu divisi yang ada di dalam 1 tim. 1 Tim terdiri dari divisi Rigger, Drive Test, RF Engineer, Radio Network Engineer (RNO), Team Leader, dan Project Management.

Ruang lingkup kegiatan yang dilakukan pada divisi RF Engineer adalah membuat report dan menganalisa hasil *drive test* di suatu site, mendata report beberapa site, kemudian membuat *database* site yang dimiliki perusahaan.

1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Pelaksanaan magang dilaksanakan mulai tanggal 2 September 2024 sampai dengan 3 Januari 2025. Tempat pelaksanaan magang dilakukan di PT. Global One Solusindo pada divisi RF Engineer dengan sistem kerja WFO (*Work From Office*) setiap hari Senin sampai hari Jumat yang dimulai pukul 09.00 WIB hingga pukul 17.00 WIB di Perkantoran Buncit Mas, Jalan Warung Buncit Raya No CC9 RT 1/RW 1, Duren Tiga, Pancoran, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12760.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.4 Tujuan dan Kegunaan

Adapun tujuan dan kegunaan pelaksanaan magang di divisi RF Engineer sebagai berikut:

1. **Bagi penulis**, Untuk memenuhi persyaratan di program studi D4 Broadband Multimedia dan meningkatkan pemahaman lebih mendalam antara teori dan penerapannya di dunia kerja, dapat memahami sistematika kerja suatu perusahaan, dan menjadi bekal bagi penulis ketika terjun ke dunia kerja.
2. **Bagi Program Studi Broadband Multimedia, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Jakarta**, agar dapat menghasilkan sumber daya manusia yang berkompeten dan berkualitas serta sebagai media dalam menjalin hubungan kerja sama dengan PT Global One Solusindo.
3. **Bagi perusahaan**, agar mendapatkan ide-ide baru, branding perusahaan, serta meningkatkan produktivitas perusahaan.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil report dan data performansi jaringan yang telah dianalisis pada BAB III, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. PCI pada site CKR087 tersebar secara merata.
2. RSRP di sekitar site CKR087 termasuk dalam kategori baik.
3. SINR di sekitar site tergolong dalam kategori normal.
4. Performa Throughput Downlink dan Uplink di sekitar site tergolong buruk.
5. Panggilan MOC dan MTC berjalan dengan baik, meskipun terdapat delay pada proses call setup.
6. Panggilan suara menggunakan VoLTE terbukti lebih efisien dan efektif.
7. Sektor 2 di site CKR087 merupakan sektor paling sibuk dengan payload dan jumlah pengguna yang tinggi serta penggunaan PRB yang juga tinggi.
8. Proses handover pada jaringan LTE dan DCS mengalami sedikit gangguan.

Site CKR087 memiliki performa yang baik dan strategis dalam melayani jaringan 4G LTE pada band 1800 MHz. Dominasi PCI 51, 52, dan 53 menandakan cakupan jaringan yang optimal, dengan distribusi beban yang merata di tiga sektor. Hal ini menunjukkan bahwa site CKR087 dibangun di lokasi yang tepat dan efektif dalam memenuhi kebutuhan pengguna di area tersebut.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4.2 Saran

Berikut saran yang dapat disampaikan sebagai berikut.

1. Melakukan penyesuaian tilt antena, untuk mendistribusikan trafik secara lebih merata ke setiap sektor.
2. Melakukan Optimasi handover untuk meningkatkan kestabilan saat proses handover.
3. Melakukan optimasi coverage dan meningkatkan kapasitas sel di area barat daya dan selatan untuk meningkatkan nilai RSRP.
4. Melakukan penambahan alokasi pada kanal sinyal (signalling) dan trafik untuk mengurangi *delay* saat proses *call setup*.





DAFTAR PUSTAKA

- Abdussalam, D. (2022). RANCANG BANGUN APLIKASI WEBSITE FLASH REPORTING HASIL DRIVE TEST PADA KOTA SURAKARTA DAN KOTA YOGYAKARTA. *Repository PNJ*.
- Amanaf, M. A., Danisya, A. R., & Rodian, R. (2017). Analisis Perbandingan Pemodelan Pathloss COST-231 Hata dan Walfisch Ikegami Terhadap Pathloss Pengukuran dengan Metode Drive test di Wilayah Banyumas. *JURNAL INFOTEL*, 369-375.
- Ario Setiadi, K., Tjahjamoonyasih, N., Marpaung, J., & Imansyah, F. (2021). Analisa Kualitas Handover Terhadap Komunikasi Video Call Pada Jaringan 4G LTE(Long Term Evolution) Berdasarkan Data Drive Test di Kota Ketapang. *Journal of Electrical Engineering, Energy, and Information Technology (J3EIT)*.
- Chandra, D., Zurnawita, Yusnita, S., Meidelfi, D., & Kasmar, A. F. (2021). The Optimization of PCI Interference in the 4G LTE Network. *International Journal on Informatics Visualization*, 256-263.
- Chen, E., Shen, M., & Chou, S.-C. (2021). Band Scanning Reduction for Multiple SIM Standby Band Scanning Reduction for Multiple SIM Standby. *TECHNICAL DISCLOSURE COMMONS*.
- Eki Setyawan, W., Imansyah, F., Marpaung, J., & Ratiandi Yacoub, R. (2021). Analisis Performansi Jaringan 4G LTE Operator Hutchison 3 Di Rumah Sakit Umum Universitas Tanjungpura Pontianak. *Journal of Electrical Engineering, Energy, and Information Technology (J3EIT)*.
- Ghayas, A. (2023, October 15). *Commsbrief*. Retrieved from <https://commsbrief.com/uplink-and-downlink-in-mobile-communications/>
- Karo, F. K., Nugraha, E. S., & Gustiyana, F. N. (2019). Analisis Hasil Pengukuran Performansi Jaringan 4G LTE 1800 MHz di Area Sokaraja Tengah Kota Purwokerto Menggunakan Genex Asistant Versi 3.18. *AITI: Jurnal Teknologi Informasi*, 16, 115-124.
- Kheddar, H. (2022). FROM 2G TO 4G MOBILE NETWORK: ARCHITECTURE AND KEY PERFORMANCE INDICATORS. *arxiv*.
- Perdana Sari, Y., & Eka Tassia, S. (2024). Analisa Perbandingan Kinerja Jaringan 4G LTE Pada Provider Telkomsel Dan Indosat Menggunakan Metode Drive Test. *LOGIC : Jurnal Ilmu Komputer Dan Pendidikan*, 2(2), 345-358.
- Pitas, C. N., Panagopoulos, A. D., & Constantinou, P. (2013). Speech and Video Telephony Quality Characterization and Prediction of Live Contemporary Mobile Communication Networks. *Wireless Pers Communications*, 153-174.
- Wulandari, A. (n.d.). *Materi1-Introduction To LTE*. Jakarta.
- Wulandari, A. (n.d.). *Materi3-Teknologi Jaringan GSM*. Jakarta.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



PT GLOBAL ONE SOLUSINDO
Perkantoran Buncit Mas Jl. Buncit Mas CC9,
RT1/RW1 Duren Tiga Pancoran
Kota Jakarta Selatan, Jakarta Selatan 12760



SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK

02/G1-KM/VIII/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Lusy Margaretha
Jabatan : HRD Manager PT. Global One Solusindo
Alamat : Jln .Mampang Prapatan XVIII No.43 Duren Tiga Pancoran Kota
Jakarta Selatan 12760.

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama : Ahmad Rifai
NIM : 2103421003
Jurusan : Teknik Elektro
Universitas : Politeknik Negeri Jakarta
Alamat : Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kukusan, Kecamatan Beji, Kota Depok,
Jawa Barat 16425.

Bahwa yang bersangkutan diizinkan untuk melaksanakan kegiatan kerja praktek di PT.
Global One Solusindo mulai tanggal 01 September 2024 – 03 Januari 2025.

Demikian surat keterangan kerja praktek ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana
mestinya.

Jakarta, 30 Agustus 2024
PT. Global One Solusindo

HRD Manager
Lusy Margaretha

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta


LOGBOOK BIMBINGAN MAGANG DI INDUSTRI

Nama Mahasiswa : Ahmad Rifai
 Nama Perusahaan / Industri : PT. Global One Solusindo
 Alamat : Perkantoran Buncit Mas, Jalan Warung Buncit Raya No
 CC9 RT 1/RW 1, Duren Tiga, Pancoran, Kota Jakarta
 Selatan, DKI Jakarta, 12760
 Judul Magang : Analisis Performansi dan Penyusunan Report Drive Test Site
 CKR087 Di PT Global One Solusindo
 Nama Pembimbing Industri : Mohammed Avrel De Nito
 No. Telp/HP : 081388082217

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
September			
1	Senin, 2 September 2024	Perknelan divisi RF dan mengenai tentang Drive Test serta reportnya	
2	Selasa, 3 September 2024	Menginstall software Mapinfo	
3	Rabu, 4 September 2024	Pemberian materi mengenai rf	
4	Kamis, 5 September 2024	WFH	
5	Jumat, 6 September 2024	DT New Site Telkomsel di daerah Tangerang	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LOGBOOK
BIMBINGAN
MAGANG

02

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
6	Senin, 9 September 2024	Menginstall Software Genex	
7	Selasa, 10 September 2024	Memeriksa dokumentasi Rigger	
8	Rabu, 11 September 2024	Memeriksa dokumentasi Rigger	
9	Kamis, 12 September 2024	Latihan menggunakan software MapInfo	
10	Jumat, 13 September 2024	Memeriksa dokumentasi Rigger	
11	Senin, 16 September 2024	Libur Maulid Nabi	
12	Selasa, 17 September 2024	Mempelajari software Genex Assistant	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LOGBOOK
BIMBINGAN
MAGANG

03

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
13	Rabu, 18 September 2024	Ke site yang berada di daerah kemang untuk memeriksa kelengkapan rigger dan helper dilapangan (EHS)	
14	Kamis, 19 September 2024	Membuat QC Report Site Naura	
15	Jumat, 20 September 2024	Membuat QC Report Site Naura	
16	Senin, 23 September 2024	Membuat QC Report Site Naura	
17	Selasa, 24 September 2024	Mendata Site Neighbour	
18	Rabu, 25 September 2024	Membuat QC Report Site Naura	
19	Kamis, 26 September 2024	Membuat QC Report Site Non Naura	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LOGBOOK
BIMBINGAN
MAGANG

04

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
20	Jumat, 27 September 2024	Mengecek kelengkapan file report site di database isdp Huawei	
21	Senin, 30 September 2024	Membuat QC Report Site Naura	
Oktober			
22	Selasa, 1 Oktober 2024	Mengecek kelengkapan file report site di database isdp Huawei	
23	Rabu, 2 Oktober 2024	Mengecek kelengkapan file report site di database isdp Huawei	
24	Kamis, 3 Oktober 2024	Mengecek kelengkapan file report site di database isdp Huawei	
25	Jumat, 4 Oktober 2024	Zoom mengenai penggunaan software Genex Asisstant Lite	
26	Senin, 7 Oktober 2024	Mengecek kelengkapan file report site di database isdp Huawei dan mengerjakan report DT Naura	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LOGBOOK
BIMBINGAN
MAGANG

05

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
27	Selasa, 8 Oktober 2024	Mengerjakan QC Report Site Non Naura	
28	Rabu, 9 Oktober 2024	Mengecek kelengkapan file report site di database isdp Huawei	
29	Kamis, 10 Oktober 2024	Membuat report DT	
30	Jumat, 11 Oktober 2024	Mengecek kelengkapan file report site di database isdp Huawei	
31	Senin, 14 Oktober 2024	Mengecek kelengkapan file report site di database isdp Huawei	
32	Selasa, 15 Oktober 2024	Mengecek kelengkapan file report site di database isdp Huawei	
33	Rabu, 16 Oktober 2024	Membuat QC Report Site Non Naura	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LOGBOOK
BIMBINGAN
MAGANG

06

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
34	Kamis, 17 Oktober 2024	Mengecek kelengkapan file report site di database isdp Huawei	
35	Jumat, 18 Oktober 2024	DT New Site Telkomsel daerah Cikarang (CKR087)	
36	Senin, 21 Oktober 2024	Membuat QC Report Site Non Naura	
37	Selasa, 22 Oktober 2024	Membuat QC Report Site Non Naura	
38	Rabu, 23 Oktober 2024	Membuat QC Report Site Non Naura	
39	Kamis, 24 Oktober 2024	Mengecek kelengkapan file report site di database isdp Huawei	
40	Jumat, 25 Oktober 2024	Membuat QC Report Site Non Naura	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LOGBOOK
BIMBINGAN
MAGANG

07

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
41	Senin, 28 Oktober 2024	Membuat QC Report Site Non Naura serta Mengecek kelengkapan file report site di database isdp Huawei	
42	Selasa, 29 Oktober 2024	Membuat QC Report Site Non Naura	
43	Rabu, 30 Oktober 2024	Membuat QC Report Site Non Naura	
44	Kamis, 31 Oktober 2024	Menyusun CET 5G di beberapa site cluster 8 - Blok M	
November			
45	Jumat, 1 November 2024	Mengisi data site Itier	
46	Senin, 4 November 2024	Membuat QC Report Site Non Naura	
47	Selasa, 5 November 2024	Membuat QC Report Site Non Naura	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
48	Rabu, 6 November 2024	Membuat QC Report Site Non Naura	
49	Kamis, 7 November 2024	Melakukan plot hasil DT di suatu site Indoor	
50	Jumat, 8 November 2024	Membuat FR Site 5G	
51	Senin, 11 November 2024	Menambahkan site 1 tier ke qc report dan Membuat QC Report Site 4G	
52	Selasa, 12 November 2024	Membuat QC Report Site 4G dan Membuat FR Site 4G	
53	Rabu, 13 November 2024	Membuat QC Report Site 4G	
54	Kamis, 14 November 2024	Mengisi data site 1Tier	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
55	Jumat, 15 November 2024	Mempplot hasil dt apakah ada trouble atau tidak	
56	Senin, 18 November 2024	Membuat QC Report Site 4G	
57	Selasa, 19 November 2024	Membuat QC Report Site 4G dan mengisi data 1 tier site	
58	Rabu, 20 November 2024	Membuat QC Report Site 4G dan menambahkan data 1 tier site	
59	Kamis, 21 November 2024	Membuat FR 5G dan mengisi data 1 tier site	
60	Jumat, 22 November 2024	Membuat QC Report Site 4G	
61	Senin, 25 November 2024	Membuat QC Report Site 4G	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LOGBOOK
BIMBINGAN
MAGANG

10

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
62	Selasa, 26 November 2024	Membuat QC Report Site 4G	
63	Rabu, 27 November 2024	Libur Pilkada	
64	Kamis, 28 November 2024	Membuat FR 5G dan Mendata site 1 Tier	
65	Jumat, 29 November 2024	Membuat QC Report Site 4G	
Desember			
66	Senin, 2 Desember 2024	Membuat report FR dan menambahkan data 1 tier site	
67	Selasa, 3 Desember 2024	Membuat report FR dan menambahkan data 1 tier site	
68	Rabu, 4 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G dan menambahkan data 1 tier site	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LOGBOOK
BIMBINGAN
MAGANG

11

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
69	Kamis, 5 Desember 2024	Membuat report FR 5G dan menambahkan data 1 tier site	
70	Jumat, 6 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G dan menambahkan data 1 tier site	
71	Senin, 9 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G dan menambahkan data 1 tier site	
72	Selasa, 10 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G	
73	Rabu, 11 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G dan membuat FR 5G	
74	Kamis, 12 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G dan menambahkan data 1 tier	
75	Jumat, 13 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G dan 5G	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LOGBOOK
BIMBINGAN
MAGANG

12

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
76	Senin, 16 Desember 2024	Membuat QC Report Site 5G	
77	Selasa, 17 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G, membuat data 1tier site, menambahkan audit 1tier site dan membuat FR 5G	
78	Rabu, 18 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G	
79	Kamis, 19 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G	
80	Jumat, 20 Desember 2024	Izin bimbingan laporan magang	
81	Senin, 23 Desember 2024	Izin Sosialisasi Skripsi	
82	Selasa, 24 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta


LOGBOOK
BIMBINGAN
MAGANG

13

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
83	Rabu, 25 Desember 2024	Libur Hari Raya Natal	
84	Kamis, 26 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G	
85	Jumat, 27 Desember 2024	Membuat QC Report Site 4G	
86	Senin, 30 Desember 2024	Mengkonversi QC Report Site 5G dari file xls ke pdf	
87	Selasa, 31 Desember 2024	Mengkonversi QC Report Site 5G dari file xls ke pdf, dan Mengisi data audit site.	
88	Rabu, 1 Januari 2025	Libur Tahun Baru	
89	Kamis, 2 Januari 2025	Izin mengumpulkan laporan magang	


Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

No	Hari/Tgl	Aktivitas yang dilakukan	Tanda tangan
90	Jumat, 3 Januari 2025	Izin sidang magang	

Jakarta, 31 Desember 2024

Pembimbing Perusahaan,


 Mohammed Avrel De Nito
 NPK. 5271043004990002



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



PT. Global One Solusindo (G1) merupakan salah satu subkontraktor telekomunikasi terbesar di Indonesia, yang berfokus pada penyediaan layanan infrastruktur telekomunikasi yang inovatif dan berkualitas tinggi. PT Global One Solusindo (G1) memiliki komitmen yang kuat dalam mendukung perkembangan teknologi dan komunikasi di kawasan Asia Tenggara.

Pada tahun 2007, PT Global One Solusindo resmi hadir di Indonesia, memperluas jangkauannya ke pasar telekomunikasi yang dinamis dan berkembang pesat di negara ini. Sejak saat itu, PT Global One Solusindo telah membangun reputasi sebagai mitra terpercaya bagi berbagai operator telekomunikasi terkemuka di Indonesia.

PT Global One Solusindo telah menjalin kerjasama dengan beberapa mitra dan operator, seperti Alcatel, Lucent, Nortel, NEC, NSN, Motorola, Ericson, Huawei, Tyco Telecom, Telkomsel, XL Axiata, Indosat Ooredoo, dan Hutchison 3 Indonesia (Tri). Saat ini, PT Global One Solusindo merupakan sub-contractor nomor 1 yang bekerja sama dengan Huawei. Kerjasama ini mencakup berbagai proyek penting yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas jaringan dan layanan komunikasi bagi jutaan pengguna di seluruh Indonesia.

PT Global One Solusindo bertujuan untuk menjadi mitra pilihan dari para pemasok telekomunikasi terkemuka dan sepenuhnya memahami dan melampaui kebutuhan, keinginan dan preferensi pelanggan kami dan memberikan nilai lebih besar kepada pelanggan kami dibandingkan pesaing kami.

PT Global One Solusindo menawarkan berbagai layanan untuk memenuhi kebutuhan industri telekomunikasi dan mendukung perusahaan telekomunikasi dalam meningkatkan kinerja operasional. Berikut ini beberapa layanan yang ditawarkan PT Global One Solusindo :

- **Desain dan Pengembangan Jaringan:** PT Global One Solusindo mendukung operator telekomunikasi dalam proses perencanaan dan pembangunan infrastruktur jaringan yang andal dan efisien untuk menjamin performa yang unggul.
- **Managed Services:** Menawarkan pengelolaan jaringan secara menyeluruh untuk memastikan kinerja jaringan tetap optimal dan berkesinambungan, sehingga operator dapat lebih fokus pada layanan utama mereka.
- **Pemeliharaan Jaringan:** Menyediakan layanan pemeliharaan proaktif dan perbaikan untuk meminimalkan waktu henti serta menjaga stabilitas performa jaringan.

VISI

Menjadi penyedia solusi jaringan komunikasi terdepan bagi komunitas bisnis dan korporat.

MISI

Untuk meningkatkan nilai perusahaan kami dan portofolio produk dan solusi yang beragam dengan melampaui harapan pelanggan dan mencapai kepemimpinan pasar dan keunggulan operasional di setiap segmen perusahaan kami.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

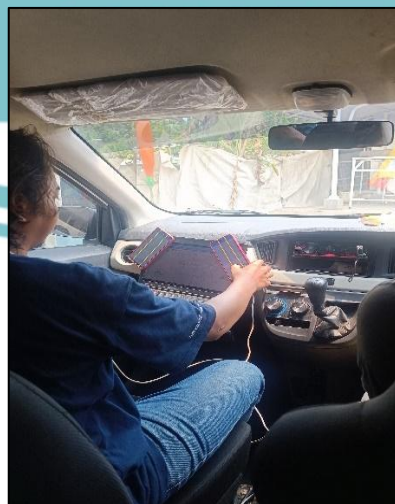
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Kunjungan Lapangan Site CKR087



Pemeriksaan tools dan p3k rigger oleh divisi EHS



Persiapan memulai drive test menggunakan perangkat PHU