

**LAPORAN AKHIR MAGANG/PRAKTIK KERJA LAPANGAN
KAMPUS MERDEKA SURVEY ANTENA SECTORAL,
ANTENA MICROWAVE DAN RRU (RADIO REMOTE UNIT)
PERANGKAT HUAWEI PADA SITE/TOWER BTS DAERAH
INDRAMAYU JAWA BARAT**

**MAGANG/PRAKTIK INDUSTRI
PT. POCA JARINGAN SOLUSI
JAWA BARAT**



Ardiansyah Harahap

19107005

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

2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan karunianya sehingga kegiatan Magang Kampus Merdeka ini hingga penyusunan laporan kegiatan Magang Kampus Merdeka dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktu yang telah ditentukan. Sholawat serta salampun kami haturkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW dan para sahabatnya, yang telah memberikan tauladan baik sehingga akal dan fikiran penyusun mampu menyelesaikan Laporan Magang Kampus Merdeka ini, semoga kita termasuk umatnya yang kelak mendapatkan syafa'at.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan Magang Kampus Merdeka diantaranya :

1. Allah S.W.T yang telah memberikan berbagai kenikmatan berupa nikmat iman, islam, sehat, sempat, hidup, dan nikmat-nikmat lainnya.
2. Bapak Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T.. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Doni Ramdoni selaku *Project Manager* PT. Poca Jaringan Solusi *West Java* yang telah memberikan izin pelaksanaan kerja praktik di wilayah kerjanya.
4. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Magang/Kerja Praktik.
5. Bapak Alan, bapak Reza, bapak eko selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingannya dan waktunya untuk membimbing penulis selama Kerja Praktik.
6. Segenap Karyawan maupun teknisi PT. Poca Jaringan Solusi Regional *West Java*.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Laporan Magang Kampus Merdeka 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 dan dapat menjadi sebuah referensi baru bagi penelitian selanjutnya.

Bandung, 5 Agustus 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to read 'Ardiansyah Harahap'.

Ardiansyah Harahap

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRAC	vii
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 Unit <i>Survey</i>	3
2.1.2 Unit <i>Document Recap</i>	3
2.1.3 Unit <i>Checklist Material Dismantle</i>	3
2.2 Teori Dasar Pendukung.....	4
2.2.1 Antenna	4
2.2.2 Antenna Sectoral	4
2.2.3 Antenna Microwave	5
2.2.4 <i>Radio Remote Unit</i>	6
2.2.5 <i>Base Tranceiver Station</i>	7
2.2.6 <i>Baseband Control Unit</i>	8
BAB III METODE KERJA	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Alat dan Bahan.....	9
3.3 Metode dan Proses Kerja	9
3.3.1 Metode	9
3.3.2 Proses Kerja	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Kesimpulan	17

5.2 Saran.....	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN.....	19