

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II UNIT PRODUCTION  
SUNGAI PAKNING**

**ANALISIS KEAMANAN RADIO LINK PADA SISTEM  
JARINGAN PERTAMINA SUNGAI PAKNING DENGAN  
METODE VLAN**

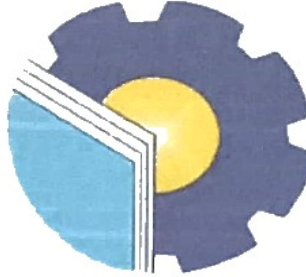
**SUCI SEKAR SARI  
6404201002**



**PROGRAM STUDI D-IV KEAMANAN SISTEM INFORMASI  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
BENGKALIS  
2024**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II UNIT PRODUCTION**  
**SUNGAI PAKNING**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek



**SUCI SEKAR SARI**  
**6404201002**

Bengkalis, 18 Juli 2024

**Pembimbing Lapangan**  
PT. PERTAMINA (Persero) RU II



**Junaidi**

**Dosen Pembimbing**  
Program Studi Keamanan Sistem  
Informasi



**Jaroji, M.Kom**  
**NIP. 198611072015041002**

Disetujui/disahkan  
Ka. Prodi Keamanan Sistem Informasi  
Politeknik Negeri Bengkalis



**Jaroji, M.Kom**  
**NIP. 198611072015041002**

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan ini. Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya.

Laporan ini berjudul “ANALISIS KEAMANAN RADIO LINK PADA SISTEM JARINGAN PERTAMINA SUNGAI PAKNING DENGAN METODE VLAN” yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan kerja praktek di PT KILANG PERTAMINA . Dalam kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan banyak terima kasih saya kepada orang-orang yang berjasa dalam membantu saya menyelesaikan tugas kerja praktek sekaligus laporan kerja praktek, di antaranya:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M. Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Jaroji M.Kom . selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis, sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Ibu Rezky Kurniati M. Kom. selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
5. Bapak Junaidi selaku pembimbing selama kp berlangsung di PT Kilang Pertamina
6. Seluruh karyawan PT Kilang Pertamina yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.
7. Ibu dan saudara-saudara saya atas doa dan restunya yang selalu menyertai setiap langkah dan tujuan.
8. Semua teman-teman dan sahabat yang selalu memberi dukungan untuk saya.

Selama proses kerja praktek berlangsung, saya sebagai pelaksana merasa senang hati melaksanakan kerja praktek ini karena memberikan dampak positif salah satunya pengalaman di lapangan langsung dari perusahaan yang tidak mungkin bisa saya dapatkan saat proses kuliah berlangsung.

Akhir kata, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan dan pihak kampus apabila selama proses kerja praktek terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Bengkalis, 18 Juli 2024

**Suci Sekar Sari**

NIM 6404201002

## DAFTAR ISI

### HALAMAN COVER

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.4. Luaran Proyek Kerja Praktek .....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	<b>4</b>
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2. Visi Dan Misi Perusahaan .....	5
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan .....	6
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP</b> .....	<b>7</b>
3.1. Uraian Kerja Praktek .....	7
3.1.1. Setting IP Printer .....	7
3.1.2. Pemasangan Cctv.....	8
3.1.3. Terminasi fiber Optic.....	9
3.1.4. Perbaikan Radio link .....	9
3.1.5. Cloning PC .....	10
3.1.6. Pembuatan LAN RJ45 .....	11
3.1.7. Pemasangan Perangkat PC .....	12
3.1.8. Pemasangan Kabel Telepon di Klinik Pertamina.....	13
<b>BAB IV ANALISIS KEAMANAN RADIO LINK PADA SISTEM JARINGAN PERTAMINA SUNGAI PAKNING DENGAN METODE VLAN</b> .....	<b>15</b>
<b>4.1. Radio Link</b> .....	<b>15</b>
4.2. Vlan .....	16
4.3. Alur Sistem.....	17
4.3 Implementasi Sistem .....	19

<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>24</b>
5.1. Kesimpulan.....	24
5.2. Saran.....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>27</b>