

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

**SISTEM INFORMASI MONITORING KOMPUTER DI
PT PERTAMINA (PESERO) RU II SEI PAKNING**

SUWARDI
6103230062



**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025**

Lembar Pengesahan

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PT.KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU
II SUNGAI PAKNING**

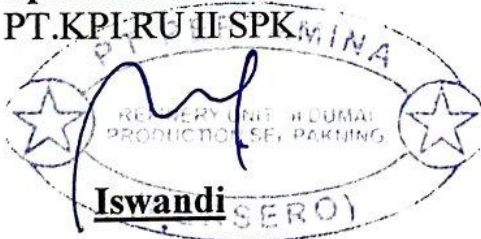
SISTEM INFORMASI MONITORING KOMPUTER DIPERTAMINA RU II SUNGAI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SUWARDI
6103230062

Bengkalis, 30 Agustus 2025

**Spv.General Affair
PT.KPI RU II SPK MINA**



Iswandi

**Dosen Pembimbing
TEKNIK INFORMATIKA**

Muhammad Nasir, S.ST., M.KOM
NIP . 198611062019031006

Disetujui/Disahkan

**Ka.Prodi Teknik Informatika
Politeknik Negeri Bengkalis**



Supria, M.Kom
NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga laporan Kerja Praktek di PT. Pertamina (Persero) RU II Production Sei Pakning dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat akademik bagi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek (KP). Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan arahan hingga laporan ini dapat terselesaikan tepat waktu. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

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 supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi Diploma 3 teknik informatika Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Muhammad nasir M.Kom selaku dosen Pembimbing yang selalu memberikan waktu bimbingan serta arahan selama penyusunan laporan kerja praktek (KP).
5. Bapak Junaidi Selaku Pembimbing Kerja Praktek di kantor IT PT Pertamina.
6. Bapak/Ibu di PT. Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning khususnya di bagian IT PT.Pertamina yang memberikan kesan luar biasa.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dalam isi maupun penyusunannya. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan guna perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun para pembaca.

Bengkalis, 20 agustus 2025

SUWARDI

6103230062

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.2 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah singkat Perusahaan PT. Pertamina RU II Sungai Pakning	4
2.2 Visi Dan Misi PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.....	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.....	5
1. Unit CCTV.....	6
2. Unit Jaringan dan Multimedia.....	7
3. Unit Telepon	7
4. Unit PC Support.....	7
5. Unit Radio.....	7
6. Unit Sound Sistem	7
7. Unit Administrasi	7
2.4 Ruang Lingkup PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.....	8
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP	9
3.1 Uraian Tugas Yang Di kerjakan	9
3.1.1 Perbaikan Telepon dan Penambahan Kabel Telepon Menggunakan Kabel UTP	9
3.1.2 Pemasangan multimedia.....	10
3.1.3 Pengecekan MDF(<i>Main Distribution Frame</i>) dan Rumah Kabel	10
3.1.4 Splicing Kabel FO (fiber optic) dan Menyusun OTB (<i>Optical TerminationBox</i>)	11
3.2 Target yang Diharapkan	11
3.3 Kendala yang dihadapi.....	12
BAB IV SISTEM INFORMASI MONITORING KOMPUTER DI PERTAMINA RU II SUNGAI PAKNING	13

4.1	Metodologi	13
4.1.1	Prosedur Pembuatan Sistem	13
4.1.2	Metodologi Pengumpulan Data	15
4.1.3	Proses Perancangan	15
4.1.4	Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	17
4.2	Perancangan dan Implementasi	17
4.2.1	Analisis Data	17
4.2.2	Rancangan Sistem	18
4.2.3	Implementasi Sistem	23
4.2.4	Dampak Implementasi Sistem.....	23
BAB V PENUTUP		25
5.1	Kesimpulan.....	25
5.2	Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA		27