

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.KILANG PERTAMINA INTERNATIONAL
RU II SUNGAI PAKNING

SISTEM MONITORING ACCESS POINT WIFI
MENGGUNAKAN ARUBA DI PT KILANG PERTAMINA
INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING

HELMI EFENDI
6103230066



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2025

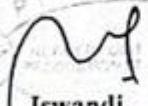
LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU
II SUNGAI PAKNING
SISTEM MONITORING *ACCESS POINT WIFI* MENGGUNAKAN
ARUBA DI PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II
SUNGAI PAKNING
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

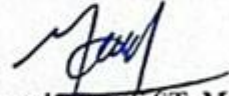
HELMI EFENDI
6103230066

Bengkalis, 30 Agustus 2025

Spv.General Affair
PT.KPI RU II SPK


Iswandi

Dosen Pembimbing
TEKNIK INFORMATIKA


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

Disetujui/Disahkan
Ka.Prodi Teknik Informatika
Politeknik Negeri Bengkalis


Supria, M.Kom
NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas nikmat dan kemudahan yang saya dapatkan selama kegiatan ini. Prosesnya memang tidak selalu mudah namun pada akhirnya saya bisa menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan usaha dan bantuan banyak pihak

Laporan ini saya buat sebagai bagian dari akademik di Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis. Ternyata pengalaman selama kerja praktek justru memberi saya banyak pelajaran yang sebelumnya tidak pernah saya pikirkan, terutama soal dunia kerja dan cara kita bersikap di dalamnya.

Saya menjalankan kerja praktek di PT Kilang Pertamina Internasional (KPI) RU II Sungai Pakning, dari 1 Juli sampai 30 Agustus 2025. Dalam kurun waktu dua bulan tersebut, saya ikut langsung dalam proses-proses yang berkaitan dengan pemanfaatan teknologi informasi. Banyak sistem yang saya lihat digunakan secara nyata untuk mendukung kegiatan operasional perusahaan. Ini jauh berbeda dengan suasana di kampus adaptasi di awal lumayan berat. Dunia industri punya alur yang cepat, orang-orangnya disiplin, dan hampir semua pekerjaan punya target jelas. Tapi, perlahan saya belajar mengikuti pola kerja mereka. Saya jadi tahu pentingnya kerja tim, komunikasi yang efektif, dan bagaimana menjaga sikap profesional dalam setiap situasi yang di hadapi.

tersusunnya laporan yang saya buat bukan karena usaha pribadi semata. Banyak pihak yang membantu dan berperan penting dalam proses kegiatan ini. Untuk itu, saya ingin menyampaikan 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. Terima kasih atas arahan dan bimbingannya selama ini.

3. Bapak Supria, M.Kom Ketua Program Studi Teknik Informatika. Saya hargai bantuan dan kepercayaannya selama proses kerja praktek berlangsung.
4. Bapak muhammad nasir, M.Kom dosen pembimbing saya, yang dengan sabar memberikan arahan sejak awal hingga laporan ini selesai.
5. Bapak Junaidi selaku pembimbing lapangan di PT KPI. Saya belajar banyak dari waktu yang beliau luangkan untuk membimbing saya.
6. Seluruh staf dan karyawan di PT KPI Sungai Pakning. Terima kasih karena telah memberikan ruang bagi saya untuk ikut belajar dan merasakan lingkungan kerja secara langsung.
7. Kedua orang tua dan keluarga saya, yang selalu menjadi sumber semangat dan dukungan kepada saya

Saya sadar bahwa tulisan ini belum tentu sempurna. Mungkin masih ada kalimat yang kurang pas atau penyampaian yang bisa dibuat lebih jelas. Tapi saya sudah mencoba menuliskannya sejujur dan serapi yang saya mampu.

Harapan saya, laporan ini tidak hanya menjadi syarat kelulusan, tapi juga bisa bermanfaat bagi mahasiswa lain yang akan melaksanakan kerja praktek ke depannya, terutama yang ingin tahu seperti apa rasanya belajar langsung di dunia industri.

Bengkalis, 30 September 2025

HELMI EFENDI

6103230066

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP.....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Pemikiran KP	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan/Instansi.....	4
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan/Instansi	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi.....	5
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Instansi	7
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....	9
3.1 Uraian Tugas Yang Di kerjakan.....	9
3.1.1 Pemasangan dan Penginstalan PC.....	9
3.1.2 Pemasangan perangkat <i>Access Point</i>	10
3.1.3 Pengecekan MDF(<i>Main Distribution Frame</i>) dan Rumah Kabel.....	11
3.1.4 Splicing Kabel FO (<i>Fiber Optic</i>) dan Menyusun OTB (<i>Optical Termination Box</i>)	12
3.1.5 Pengecekan Serial Number Perangkat CCTV.....	13
BAB IV SISTEM MONITORING <i>ACCESS POINT WIFI</i> MENGGUNAKAN <i>ARUBA</i> DI PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING.....	14
4.1 Apa Itu Monitoring?.....	14
4.2 Topologi Jaringan <i>Access Point</i>	15
4.2.1 Perangkat dan <i>Access Point</i>	15

4.2.2	<i>Switch Access</i>	16
4.2.3	Distribution Core.....	17
4.2.4	Edge Switch	18
4.2.5	Wireless LAN Controller	20
4.3	Aruba.....	21
4.3.1	<i>Mobility Controller Login</i>	22
4.3.2	<i>Controller Dashboard</i>	23
4.3.3	<i>Monitoring Access Point</i>	27
4.4	Pemasangan Perangkat <i>Access Point</i>	32
4.4.1	Persiapan Alat dan Bahan	32
BAB V PENUTUP		36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		39