

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN PERALATAN  
PENDUKUNG PIPA  
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II PRODUCTION  
SUNGAI PAKNING**

**RICKO RIFALDI**  
**( 2103191115 )**



**JURUSAN TEKNIK MESIN  
PROGRAM STUDI DIPLOMA III  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2021**

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**RICKO RIFALDI**  
**2103191115**

Sungai pakning, 30 September 2021

PT. Pertamina Sungai Pakning



**Fariz Muriyadi**  
**NIP: 755513**

Dosen Pembimbing  
Program studi D-III Teknik Mesin



**Ibnu Hajar, MT**  
**NIP. 197108102021211001**

Disetujui/Disahkan

Ketua Program studi D-III Teknik Mesin



**Suhardiman, MT**  
**NIP. 197205132021211002**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah Swt atas segala rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek di PT. Pertamina Sei Pakning dengan baik dan tepat waktu.

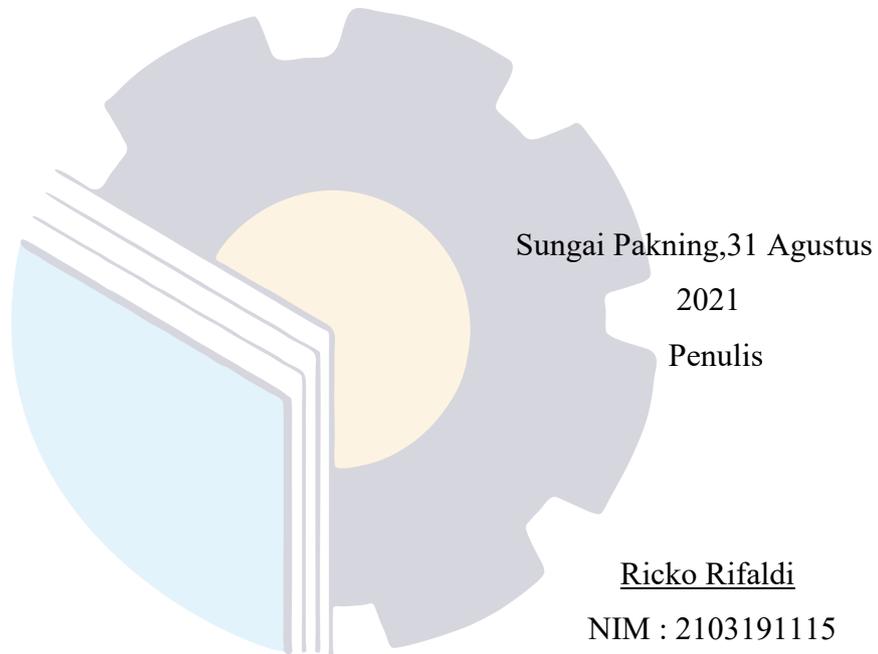
Laporan ini disusun sebagai syarat menyelesaikan Kerja Praktek di PT. Pertamina (Persero) Ru II Production Sei Pakning yang dilaksanakan selama dua bulan dimulai dari tanggal 05 Juli 2021 sampai dengan 05 September 2021. Dalam laporan ini penulis membahas tentang **“PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN PERALATAN PENDUKUNG PIPA”**.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung selama pelaksanaan kerja praktek ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :

1. Bapak JOHNY CUSTER,S.T.,M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak SUHARDIRMAN,S.T.,M.T. selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak IBNU HAJAR,S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing penulis yang senantiasa memberi masukan dan meluangkan waktu nya untuk membantu dalam pembuatan laporan ini
4. Bapak FARIZ MURIYADI Selaku Mentor Pedamping yang telah banyak memberikan masukan dan meluangkan waktu untuk berkonsultasi guna menyelesaikan laporan ini.
5. Bapak-Bapak Selaku Karyawan di Kilang PT PERTAMINA RU II SEI PAKNING yang namanya tidak dapat disebutkan satu-persatu yang selalu memberi arahan, masukan, serta meluangkan waktunya untuk berkonsultasi dalam menyelesaikan masalah ini.
6. Rekan-rekan seperjuangan, keluarga dan orang tercinta yang telah memberikan semangat serta dorongan sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini secara baik dan tepat waktu.

Laporan Kerja Praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II PRODUCTION SEI PAKNING

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritikan yang sifatnya membangun guna menambah kesempurnaan laporan ini pada masa yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatian dan waktunya penulis mengucapkan terima kasih.



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>COVER</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>DAFTARTABEL</b> .....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	1
1.3 Ruang Lingkup Kerja Praktek .....	2
<b>BAB II PROFIL PT. PERTAMINA RU II PRODUCTION SEI PAKNING</b>	
2.1 Sejarah PT. Pertamina RU II Sei Pakning.....	3
2.2 Visi , Misi dan Tata Nilai ( <i>Value</i> )PT Pertamina RU II .....	4
2.2.1 Visi .....	4
2.2.2 Misi .....	4
2.3 Struktur Organisasi PT. Pertamina .....	5
2.4 Proses Bisnis PT.Pertamina .....	8
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b>	
3.1 Spesifikasi tugas kegiatan Kerja Praktek.....	10
3.2 Target Yang Diharapkan.....	20
3.3 perangkat keras atau lunak yang digunakan .....	20
3.4 Data-data yang diperlukan.....	20
3.5 Dokumen-dokumen file-file yang dihasilkan .....	20
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi.....	21

## **BAB IV PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN PERALATAN**

### **PENDUKUNG PIPA**

4.1 Pengertian Pipa .....	22
4.2 Proses Pembuatan Pipa .....	23
4.3 Fungsi Pipa .....	25
4.4 Perawatan umum sambungan pipa, valve, steam traps, dan Actuator .....	26

### **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	33
5.2 Saran .....	34

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

