

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PREVENTIVE MAINTENANCE INSTALASI PIPA
TRANSFER 946-TK-106
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II PRODUCTION
SUNGAI PAKNING**

**SAFRIAN ADHA
NIM:220418175**



**JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI D IV TEKNIK MESIN PRODUKSI
DAN PERAWATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

2021

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SAFRAN ADHA
2204181157

Sungai pakning, 31 September 2021

PT. Pertamina Sungai Pakning



Fariz Muriyadi
NIP: 755513

Dosen Pembimbing
Program studi D-IV Teknik Mesin
Produksi dan Perawatan

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Rahmat", is written over the text of the supervisor's name.

Rahmat fajrul, ST., MT
NIP: 1200122

Disetujui/Disahkan

Kepala Program studi D-IV Teknik Mesin Produksi
dan perawatan



Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT

NIP:197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek industry ini dengan baik. Laporan ini penulis susun berdasarkan hasil yang diperoleh selama melakukan kerja praktek di PT. Pertamina (persero) RU II Production Sungai Pakning

Penulis sangat berterimakasih pada pihak-pihak tertentu yang banyak memberikan bantuan dan bimbingan selama proses penyusunan laporan kerja praktek ini. Sikap solidaritas dan lainnya yang diberikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya kepada saya.
2. Bapak Johny custer,ST,MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Bapak Ibnu Hajar,ST,MT selaku ketua jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Bambang Dwi Haripriadi,ST,MT selaku ketua program studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
5. Bapak Razali,ST,MT selaku koordinator kerja praktek program studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
6. Bapak Rahmat Fajrul,MT selaku dosen pembimbing kerja praktek saya

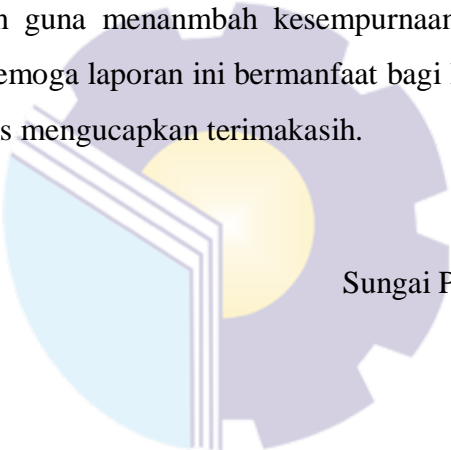
Dan juga kepada pihak PT. Pertamina RU II Production Sungai Pakning, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Rudi Hartono selaku Menager PT. Pertamina (persero) RU II Production
2. Bapak Erna Imelda selaku Spv. General Affair PT. Pertamina (persero) RU II Production Sungai Pakning
3. Bapak Kosasih Selaku Kepala Bagian Maintanance Work Shop PT. Pertamina (persero) RU II Production Sei Pakning

4. Bapak Fariz Selaku pembimbing di perusahaan PT. Pertamina (persero)
RU II Production Sei Pakning
5. Beserta staf dan karyawan-karyawan di perusahaan PT. Pertamina
(persero) RU II Production Sungai Pakning.

Laporan kerja praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT. Pertamina RU II Production SPK serta Tanya jawab dengan staff serta karyawan PT Pertamina RU II Production Sungai Pakning.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek (KP) ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritikan yang sifatnya membangun guna menambhah kesempurnaan laporan ini pada bmasa yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatian dan waktunya penulis mengucapkan terimakasih.



Sungai Pakning,05 September2021

Penulis,

Safrian Adha

NIM : 2204181157

DAFTAR ISI

Cover	Halaman
Halaman Lembar Pengasahan	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	1
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.4 Tempat dan Jadwal Kerja Praktek.....	2
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah PT. Pertamina (Persero) Sungai Pakning	5
2.2 Proses Produksi PT. Pertamina (Persero) RU II Sei Pakning	7
2.3 Hasil Produksi	9
2.4 Visi, Misi, dan Tata Nilai (<i>Value</i>)	10
2.5 Struktur organisasi PT. Pertamina (Persero) Sungai Pakning	10
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	
3.1 Spesifikasi tugas kegiatan Kerja Praktek.....	15
3.2 Target yang diharapkan	23
3.3 Perangkat yang digunakan	23
3.4 Data-data yang diperlukan	24
3.5 dokumen dan File yang dihasilkan.....	25

3.6 Kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas 25

3.7 Hal-hal yang di anggap perlu 26

BAB IV PREVENTIVE MAINTENANCE INSTALASI PIPA TRANSFER

946-TK-106

4.1 Landasan Teori 27

4.2 komponen perpipaan 28

4.3 Macam sambungan perpipaan..... 31

4.4 Pemeliharaan untuk pencegahan (*Preventive Maintenance*) 32

4.5 Pipa Transfer 33

4.6 kerusakan yang terjadi pada pipa 33

4.7 Perawatan pada pipa transfer dan komponen 34

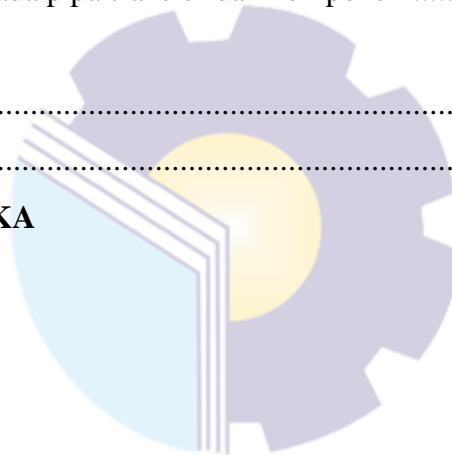
BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 36

5.2 Saran 37

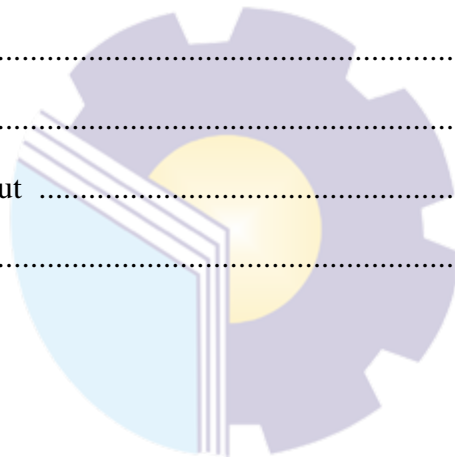
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kilang Minyak PT Pertamina RU II Sungai Pakning	5
Gambar 2.2 Produksi BBM RU II Sei.Pakning.....	6
Gambar 2.3 Proses destilasi <i>crude oil</i>	9
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Pertamina RU-II Sungai Pakning	11
Gambar 4.1 Pipa	27
Gambar 4.2 Pipa	28
Gambar.4.3 Socket Flanges.....	29
Gambar 4.4 Fitiing	29
Gambar 4.5 Valve.....	30
Gambar 4.6 Baut baut	30
Gambar 4.7 Gasket	31



DAFTAR TABEL

3.1 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 1	15
3.2 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 2	16
3.3 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 3	17
3.4 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 4	18
3.5 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 5	19
3.6 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 6	20
3.7 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 7	21
3.8 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 8	22
3.9 Laporan Kegiatan Magang Industri Minggu 9	23

