

LAPORAN KERJA PRAKTEK(KP)

**PT KILANG PERTAMINA INTERNATIONAL REFERY UNIT II  
PRODUCTION SUNGAI PAKNING**

**PERAWATAN DAN PERBAIKAN POMPA *SENTRIFUGAL END SUCTION*  
TYPE EBARA NO:P 2B**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan*

**ALDI SYAIFRONI**

**2204221461**



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN  
JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
BENGKALIS**

**2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT.KILANG PERTAMINA *INTERNATIONAL REFERY UNIT II*  
PRODUCTION SUNGAI PAKNING

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek Pada  
Program Studi Diploma IV Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan

ALDI SYAIFRONI

NIM 2204221461

TANGGAL 2 SEPTEMBER 2025

Pembimbing Kerja Praktek Lapangan,  
Kilang Pertamina International  
RU II Production Sungai Pakning



Junaidi P. Gultom

Dosen Pembimbing Kerja Praktek PT.  
Program Studi D-IV Teknik Mesin  
Produksi Dan Perawatan



Erwen Martianis, S.T., M.T  
NIP. 197303172021211003

Disetujui/Disahkan

KA Prodi D-IV Teknik Mesin  
Produksi Dan Perawatan



Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T  
NIP. 197801302021211004

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum.wr.wb.

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan kesabaran, ketabahan serta hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga kita dapat melaksanakan dan menyelesaikan semua aktifitas sehari – hari dengan baik. Sholawat dan beriring salam buat junjungan kita nabi besar Muhammad SAW, para sahabat, keluarga dan orang-orang yang senantiasa mengikuti sunnah dan meneruskan perjuangannya untuk menegakkan islam dimuka bumi ini sampai akhir zaman. Assalamu'alaikum.wr.wb.

Penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktek yang dilaksanakan terhitung mulai tanggal 7 Juli 2025 hingga 2 September di PT Pertamina RU-II Sungai Pakning. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan akademis setiap mahasiswa Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis, dan tentunya akan menjadi pengalaman berharga bagi penulis. Dan dalam penulisan ini tentunya penulis tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam penulisan Laporan Kerja Praktek. Penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Johnny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Ibnu Hajar, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT. selaku Ketua Prodi D4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
4. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT. selaku wali dosen.
5. Ibu Erna Imelda selaku Spv. General Affair Spk PT. Pertamina (persero) RU II Sungai Pakning
6. Bapak Erwen Martianis, S.T., M.T sebagai Koordinator KP D-IV Teknik Mesin.
7. Bapak R.Kun Tauhid sebagai Manager PT PERTAMINA (PERSERO) *REFINERY UNIT II SUNGAI PAKNING BENGKALIS-RIAU.*

8. Bapak Pri Hartono sebagai Group Leader PT PERTAMINA (PERSERO) *REFINERY UNIT II SUNGAI PAKNING BENGKALIS-RIAU* dan Koordinator mahasiswa Kerja Praktek (KP).
9. Bapak Junaidi P. gultom sebagai Pembimbing dibagian ITY
10. Bapak Edy susanto sebagai Pembimbing dibagian Workshop.
11. Bapak Rizky Vaita Putra sebagai Pembimbing di bagian Crude Destilasi Unit (CDU).
12. Bapak Junaidi Tanjung sebagai Pembimbing Lapangan Kerja Praktek (KP).
13. Seluruh Tenaga Kerja PT.Pertamina Production RU II Sei Pakning yang telah mengajarkan dan memberikan pengalaman.
14. Kepada Orang Tua dan Keluarga saya memberikan semangat, dan motivasi.
15. Seluruh Dosen dan Civitas Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Teknik Mesin
16. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Bengkalis Khususnya Program Studi Teknik Mesin
17. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dari awal sampai selesai menyelesaikan laporan Kerja Praktek

Akhir kata penulis berharap semoga laporan Kerja Praktek ini bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya terutama kampus Politeknik Negeri Bengkalis dan adik-adik tingkat nantinya. Tidak ada kata yang penulis dapat sampaikan selain permohonan ma'af atas segala kekurangan dan keterbatasan penulis.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bengkalis, 02 september 2025

Penulis,

Aldi Syaifroni  
NIM : 2204211461

## DAFTAR ISI

|                                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                                                                | <b>1</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                                                    | <b>3</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                                                                 | <b>7</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                                                                 | <b>8</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                                                             | <b>8</b>  |
| 1    Latar belakang.....                                                                                  | 8         |
| 1.2    Tujuan kerja praktek .....                                                                         | 9         |
| 1.3    Manfaat kerja praktek .....                                                                        | 9         |
| <b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>                                                              | <b>11</b> |
| <b>2.1    Sejarah PT Kilang Pertamina International Refery Unit II Production<br/>Sungai Pakning.....</b> | <b>11</b> |
| 2.1.1.    Bahan Baku .....                                                                                | 12        |
| 2.1.2.    Proses Pengolahan.....                                                                          | 12        |
| 2.2.    Proses Produksi PT.Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning .....                                 | 13        |
| 2.2.1.    Proses Pengolahan Pertama (primary process) .....                                               | 13        |
| 2.2.2.    Proses Pengolahan Lanjut (secondary process) .....                                              | 13        |
| 2.2.3.    Proses Treating.....                                                                            | 13        |
| 2.2.4.    Proses Blending.....                                                                            | 14        |
| 2.3.    Hasil Prouksi.....                                                                                | 15        |
| 2.4.    Visi Dan Misi PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.....                                             | 15        |
| 2.5.    Struktur Organisasi PT. Pertamina (persero) RU-II Sungai Pakning .....                            | 16        |