



LAPORAN KERJA PRAKTEK-TKM4001

PLN INDONESIA POWER UBP KERAMASAN UP INDRALAYA MAINTENANCE SEPARATOR ALVA LAVAL MBA103B-24 DI PLTGU INDRALAYA

**Muhammad Yudana Aditya Pratama
NIM 03051382227109**

**Dosen Pembimbing
Dr. Ir. H. Ismail Thamrin, S.T., M.T.**

**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2025**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

LEMBAR PENGESAHAN

KERJA PRAKTEK

Nama : Muhammad Yudana Aditya Pratama
NIM : 03051382227109
Perusahaan/Instansi : PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Indralaya
Waktu : 23 Mei 2025 sampai dengan 1 Agustus 2025

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Indralaya,

Dr. Ir. H. Ismail Thamrin, S.T., M.T.
NIP 197209021997021001

Muhammad Yudana Aditya Pratama
NIM 03051382227109

Mengetahui,
Koordinator Kerja Praktek

Risky Utama Putra S.T., M.T.
NIP 19960404 2024 06 1001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya penulis dapat melaksanakan kerja praktek yang bertempat di PT Medco E & P Rimau, pada tanggal 1 Juni 2024 – 30 Juni 2024 dengan sebaik baiknya dan tepat waktu. Laporan kerja praktek ini dibuat sebagai salah satu syarat menyelesaikan mata kuliah kerja praktek yang dilakukan oleh penulis. Penulis dalam kesehariannya telah mendapat banyak bantuan, kritik dan saran yang cukup untuk menyelesaikan kerja praktek.

Laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata sempurna dan tidak akan terealisasi tanpa bantuan dari orang-orang disekitar penulis yang telah memberikan bantuan. Oleh karena itu Pada kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu: 1. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu mendukung baik dalam hal materil maupun doa yang tulus kepada anaknya dan saudaranya. 2. Bapak Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM selaku wakil dekan bidang 1 Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya dan juga selaku dosen pembimbing akademik penulis. 3. Bapak Prof. Amir Arifin S.T., M.Eng., Ph.D., selaku koordinator kerja praktek Jurusan Teknik Mesin Universitas Sriwijaya, 4. Bapak Dr. H. Ismail Thamrin, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing kerja praktek. 5. Seluruh Keluarga besar PT. Medco E&P Indonesia-Rimau Asset, khususnya dibidang mechanical maintenance Bapak Amal Baik Ginting dan Bapak M. Bazarul Aqhsa selaku lead of maintenance. 6. Bapak Andi Surya dan Bapak Bisly Amir selaku pembimbing lapangan yang telah berkontribusi besar membimbing dan memberikan ilmu selama penulis kerja praktek. 7. Bapak Suryadi, Bapak Zaki Ahmad, Bapak Sofian, Bapak Taufik Kurrohman, dan Bapak Waryanto yang juga telah berkontribusi besar memberikan ilmu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. 8. Rekan seperjuangan Nia Aulia dan Rado Detona Arta yang membantu dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Indralaya, 25 Mei 2024

Fulan bin Fulan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR SIMBOL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	1
I.3 Ruang Lingkup	1
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI	2
II.1 Lokasi Perusahaan/Instansi	2
II.2 Sejarah Perusahaan/Instansi	2
II.3 Tugas dan Fungsi Perusahaan/Instansi	2
II.4 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi	2
BAB III KEGIATAN KERJA PRAKTEK	3
III.1 Kegiatan Kerja Praktek	3
BAB IV PENUTUP	4
DAFTAR PUSTAKA	5
LAMPIRAN	
LAMPIRAN 1 FORM KP-01 “SURAT PENGAJUAN KERJA PRAKTEK”	
LAMPIRAN 2 FORM KP-03 “SURAT PERMOHONAN KERJA PRAKTEK”	
LAMPIRAN 3 “SURAT PENERIMAAN PERMOHONAN KERJA PRAKTEK DARI PERUSAHAAN/INSTANSI”	
LAMPIRAN 4 FORM KP-05 “EVALUASI KERJA PRAKTEK / MAGANG DARI PERUSAHAAN/INSTANSI”	
LAMPIRAN 5 FORM KP-06 “SURAT KETERANGAN SELESAI KERJA PRAKTEK / MAGANG DARI PERUSAHAAN/ INSTANSI”	
LAMPIRAN 6 FORM KP-07 “LAPORAN MINGGUAN KERJA PRAKTEK/ MAGANG”	
LAMPIRAN 7 FORM KP-08 “LEMBAR ASISTENSI KERJA PRAKTEK/MAGANG”	
LAMPIRAN 8 “NOTULENSI HARIAN KERJA PRAKTEK / MAGANG”	
dst.	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

DAFTAR GAMBAR

No table of figures entries found.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

DAFTAR TABEL

No table of figures entries found.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

DAFTAR SIMBOL

(Bukan halaman yang diharuskan)

No table of figures entries found.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

(Uraian singkat tentang hal yang menjadi latar belakang dalam pengambilan Kerja Praktek atau Magang di perusahaan/instansi)

I.2 Tujuan

(Uraian singkat tentang hal yang menjadi tujuan dalam pengambilan Kerja Praktek atau Magang di perusahaan/instansi)

I.3 Ruang Lingkup

(Uraian singkat tentang hal yang menjadi ruang lingkup dalam pengambilan Kerja Praktek atau Magang di perusahaan/instansi)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

BAB II

TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI

II.1 Lokasi Perusahaan/Instansi

(Uraian singkat lokasi perusahaan/instansi tempat pelaksanaan Kerja Praktek atau Magang)

II.2 Sejarah Perusahaan/Instansi

(Uraian singkat tentang sejarah perusahaan/instansi tempat pelaksanaan Kerja Praktek atau Magang)

II.3 Tugas dan Fungsi Perusahaan/Instansi

(Uraian singkat tentang profil perusahaan/instansi tempat pelaksanaan Kerja Praktek atau Magang)

II.4 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi

(Uraian singkat tentang struktur organisasi perusahaan/instansi tempat pelaksanaan Kerja Praktek atau Magang dan jelaskan rincian tugas dari struktur organisasi tersebut)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN
Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

KEGIATAN KERJA PRAKTEK

III.1 Kegiatan Kerja Praktek

(Uraian tentang kegiatan selama pelaksanaan Kerja Praktek atau Magang yang disertai dengan foto, gambar, dan dokumen pendukung lainnya. Uraian dapat ditulis dalam bentuk kegiatan harian atau format lainnya.)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

BAB IV **PENUTUP**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

DAFTAR PUSTAKA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

LAMPIRAN

- Lampiran 1 Form KP-01 “Surat Pengajuan Kerja Praktek / Magang”;
 - Lampiran 2 Form KP-03 “Surat Permohonan Kerja Praktek / Magang”;
 - Lampiran 3 “Surat Penerimaan Permohonan Kerja Praktek / Magang dari Perusahaan/ Instansi”;
 - Lampiran 4 Form KP-05 “Evaluasi Kerja Praktek / Magang dari Perusahaan/Instansi”
 - Lampiran 5 Form KP-06 “Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek / Magang dari Perusahaan/ Instansi”
 - Lampiran 6 Form KP-07 “Laporan Mingguan Kerja Praktek / Magang”;
 - Lampiran 7 Form KP-08 “Lembar Asistensi Kerja Praktek / Magang”;
 - Lampiran 8 “Notulensi Harian Kerja Praktek / Magang”;
- dst.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

LAMPIRAN 1

FORM KP-01 “SURAT PENGAJUAN KERJA PRAKTEK / MAGANG”



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

LAMPIRAN 2

FORM KP-03 “SURAT PERMOHONAN KERJA PRAKTEK / MAGANG”



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

LAMPIRAN 3

“SURAT PENERIMAAN PERMOHONAN KERJA PRAKTEK / MAGANG DARI PERUSAHAAN/INSTANSI”



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN**

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

LAMPIRAN 4

“FORM KP-05 “EVALUASI KERJA PRAKTEK / MAGANG DARI PERUSAHAAN/INSTANSI”



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN
Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

LAMPIRAN 5

FORM KP-06 “SURAT KETERANGAN SELESAI KERJA PRAKTEK / MAGANG DARI PERUSAHAAN/INSTANSI”



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

LAMPIRAN 6

FORM KP-07 “LAPORAN MINGGUAN KERJA PRAKTEK / MAGANG”



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

LAMPIRAN 7

FORM KP-08 “LEMBAR ASISTENSI KERJA PRAKTEK / MAGANG”



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang – Prabumulih KM. 32 Indralaya – OI Telp/Fax 0711 580272

LAPORAN KERJA PRAKTEK

LAMPIRAN 8

“NOTULENSI HARIAN KERJA PRAKTEK / MAGANG”