

**LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNGAI
PAKNING**

BENGKALIS – RIAU

**“PERAWATAN GAS TURBIN GENERATOR (GTG) 900-GE-06
AREA UTILITIES PT. KILANG PERTAMINA
INTERNASIONAL *REFINERY UNIT II PRODUCTION*
SUNGAI PAKNING”**

KRISNA WILLAN TARA

3204201347



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL *REFINERY UNIT* II *PRODUCTION* SUNGAI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek


KRISNA WILLAN TARA
3204201347

Bengkalis, 01 September 2023

Spv. General Affair
PT. Kilang Pertamina Internasional

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Listrik


Erna Imelda
Nopek 719397


Wan. M. Faizal, ST., M.T.
NIP. 197404032014041001

Disetujui/Disahkan
Ka.Prodi Teknik Listrik


Muharnis, ST., M.T.
NIP. 197302042021212004



SURAT KETERANGAN

No. : 438/ KPI45123 / 2023 - 58

Yang bertanda tangan dibawah ini Spv. General Affair PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning menerangkan bahwa :

Nama : KRISNA WILLAN TARA
Jurusan : TEKNIK LISTRIK
Institusi : POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Adalah benar telah menyelesaikan Kerja Praktik / Magang dalam rangka menyelesaikan tugas di POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS Jurusan TEKNIK LISTRIK di MAINTENANCE PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning, mulai tanggal sampai dengan 01 September 2023.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Sungai Pakning, 01 September 2023.

PT. Kilang Pertamina Internasional
Spv. General Affair SPM



ERNA MELDA

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang dilaksanakan terhitung mulai tanggal 5 Juni hingga 1 September 2023 di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan akademis setiap mahasiswa Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis, dan tentunya akan menjadi pengalaman berharga bagi penulis.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis selama menyelesaikan laporan KP yang telah mendapat banyak bantuan, bimbingan maupun arahan-arahan dari pihak yang bersangkutan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP sampai waktu yang telah ditetapkan. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang tiada hentinya memberikan doa dan semangat dalam menjalani perkuliahan, menjalani kerja praktek hingga menyelesaikan laporan kerja praktek.
2. Bapak Johnny Custer ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Syaiful Amri, S.ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Muharnis ST., MT selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Erna Imelda selaku *SPV, General Affair*.
6. Bapak Wan M. Faisal, ST., MT selaku Dosen Pembimbing kerja praktek.
7. Bapak Hardiansyah selaku Senior Supervisor Instrument / Pembimbing lapangan kerja praktek di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning.
8. Bapak Afrizal (pak Ap), pak Suranto (pak Ben), bang Valdi selaku Instruktur / Karyawan PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.
9. Para tenaga ahli Pak Imran (pak Im), Pak Afrizan (pak Au), Pak Edirel (pak Rudi), Bang Iqbal serta Pak Yanto untuk semua ilmu yang telah diberikan.
10. Teman – teman KP sepejuangan dan semua pihak yang ikut membantu dalam kegiatan kerja praktek.

Pelaksanaan Kerja Praktek ini sangat memberikan manfaat kepada penulis. Sehingga member pengetahuan dan pengalaman tentang bagaimana PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning beroperasi. Ilmu yang sebelumnya hanya didapat secara teori kini dapat

melihat dan melakukan secara langsung sehingga ada bekal / persiapan untuk terjun ke dunia kerja.

Penulis ingin memohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan, para pekerja dan karyawan PT.Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning apabila selama proses kerja praktek yang kurang lebih 3 bulan terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan kesalahan-kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja.

Akhir kata, semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan laporan kerja praktek ini. Semoga laporan ini bermanfaat pada umumnya bagi para pembaca.

Sungai Pakning, 1 September 2023

Krisna Willan Tara
3204201347

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)	Error! Bookmark not defined.
LEMBARAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	6
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN...	Error! Bookmark not defined.
1.1 Sejarah singkat perusahaan/industri.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Kilang Produksi BBM RU II Sei Pakning	Error! Bookmark not defined.
1.3 Bahan Baku PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sei Pakning	Error! Bookmark not defined.
1.4 Proses Pengolahan	Error! Bookmark not defined.
1.5 Visi dan Misi PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sei Pakning	Error! Bookmark not defined.
1.6 Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
1.7 Ruang Lingkup PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sei Pakning	Error! Bookmark not defined.
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kegiatan Kerja Praktek	Error! Bookmark not defined.
2.2 Target yang diharapkan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Perangkat Lunak/ Keras Yang Digunakan	Error! Bookmark not defined.
BAB III LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
3.1 Generator	Error! Bookmark not defined.
3.2 Turbin Gas Generator.....	Error! Bookmark not defined.

3.3	Komponen Turbin Gas	Error! Bookmark not defined.
3.4	Komponen Penunjang	Error! Bookmark not defined.
3.5	Maintenance Generator Turbin Gas	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Cleaning and Varnish Generator	Error! Bookmark not defined.
4.2	Kondisi Stator dan Rotor saat <i>Overhaul</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pengujian Insulation Test dengan Megger	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pengujian Dioda (<i>Measurement Dioda Existing</i>)	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	SARAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1 dokumentasi kerja praktek		Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Surat Keterangan		Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 Form Penilaian.....		Error! Bookmark not defined.