

LAPORAN KERJA PRAKTEK

***PREVENTIVE MAINTENANCE DAN CARA KERJA SISTEM
HYDRAULIC AREA FIBERLINE-9***

ROLAND RIVAN SYAHPUTRA
3103230016



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
TAHUN 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. INDAH KIAT PULP & PAPER *PREVENTIVE MAINTENANCE* DAN CARA KERJA SISTEM *HYDRAULIC AREA FIBERLINE-9*

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek

ROLAND RIVAN SYAHPUTRA
3103230016

Perawang, 04 Agustus 2026

Pembimbing Lapangan
PT. Indah Kiat Pulp & Paper



Asyura Parma Putra
SAP. 1130688

Dosen Pembimbing
D-III Teknik Elektronika



Ir. Khairudin Syah, S.T., M.T.
NIP. 197202252021211002

Disetujui Dan Disahkan Oleh:
Kepala Program Studi Teknik Elektronika
Politeknik Negeri-Bengkalis



Abdul Hadi, S.T., M.T.
NIP. 199001182019031017

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia_Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan kerja praktek (KP) ini dengan judul *preventive maintenance* dan cara kerja sistem *hydraulic* area *fiberline-9*.

Penyusunan laporan kerja praktek ini dapat terselesaikan dengan baik tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan Doa dari semua pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Nenek dan Kakek tercinta yang telah banyak berkorban demi keberhasilan penulis dalam proses penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini.
2. Khairudin Syah, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing kerja praktek selama magang di IKPP Perawang.
3. Seluruh keluarga tersayang yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan bagi penulis.
4. Kepada seseorang yang sangat spesial atas bantuan dan semangat yang tidak pernah putus di setiap proses yang penulis lalui, Sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada laporan Kerja Praktek (KP) ini. Oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk memberikan saran dan kritik yang diharapkan bisa membangun guna memperbaiki dan penyempurnaan pada Kerja Praktek, Akhir kata penulis mengharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semua.

Perawang, 03 Agustus 2026

ROLAND RIVAN SYAH
PUTRA
3103230016

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2 Visi Dan Misi Perusahaan.....	6
1.2.1 Visi	6
1.2.2 Misi.....	6
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
BAB II	11
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP.....	11
2.1 Deskripsi Uraian Kegiatan Mingguan	11
2.1.1 Minggu ke-1	12
2.1.2 Minggu ke-2	13
2.1.3 Minggu ke-3.....	14
2.1.4 Minggu ke-4.....	15
2.1.5 Minggu ke-5.....	16
2.1.6 Minggu ke-6.....	17
2.1.7 Minggu ke-7	18
2.1.8 Minggu ke-8.....	19
2.1.9 Minggu ke-9.....	20
2.1.10 Minggu ke-10	21
2.1.11 Minggu ke-11	22
2.1.12 Minggu ke-12	23
2.1.13 Minggu ke-13.....	24
2.1.14 Minggu ke-14	25

2.1.15	Minggu ke-15	26
2.1.16	Minggu ke-16	27
2.1.17	Minggu ke-17	28
2.1.18	Minggu ke-18	29
2.1.19	Minggu ke-19	30
2.1.20	Minggu ke-20	31
2.1.21	Minggu ke-21	32
2.1.22	Minggu ke-22	33
2.1.23	Minggu ke-23	34
2.1.24	Minggu ke-24	35
BAB III		36
<i>PREVENTIVE MAINTENANCE DAN CARA KERJA SISTEM</i>		
<i>HYDRAULIC AREA FIBERLINE-9</i>		36
3.1	Latar Belakang Judul	36
3.1.1	Komponen dan Prinsip Kerja Sistem <i>Hydraulic</i>	37
3.1.2	Penerapan <i>Preventive Maintenance</i> pada Sistem <i>Hydraulic</i>	40
3.2	Tata Cara Pekerjaan Judul Yang Difokuskan.....	42
3.2.1	<i>Preventive Maintenance Area Hydraulic Fiberline-9</i>	42
3.2.2	<i>Replacement hydraulic return atau pressure filter</i>	43
BAB IV		46
PENUTUP		46
4.1	Kesimpulan.....	46
4.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek	11
Tabel 2.2 Uraian Kegiatan Minggu ke-1.....	12
Tabel 2.3 Uraian Kegiatan Minggu ke-2.....	13
Tabel 2.4 Uraian Kegiatan Minggu ke-3.....	14
Tabel 2.5 Uraian Kegiatan Minggu ke-4.....	15
Tabel 2.6 Uraian Kegiatan Minggu ke-5.....	16
Tabel 2.7 Uraian Kegiatan Minggu ke-6.....	17
Tabel 2.8 Uraian Kegiatan Minggu ke-7.....	18
Tabel 2.9 Uraian Kegiatan Minggu ke-8.....	19
Tabel 2.10 Uraian Kegiatan Minggu ke-9.....	20
Tabel 2.11 Uraian Kegiatan Minggu ke-10.....	21
Tabel 2.12 Uraian Kegiatan Minggu ke-11.....	22
Tabel 2.13 Uraian Kegiatan Minggu ke-12.....	23
Tabel 2.14 Uraian Kegiatan Minggu ke-13.....	24
Tabel 2.15 Uraian Kegiatan Minggu ke-14.....	25
Tabel 2.16 Uraian Kegiatan Minggu ke-15.....	26
Tabel 2.17 Uraian Kegiatan Minggu ke-16.....	27
Tabel 2.18 Uraian Kegiatan Minggu ke-17.....	28
Tabel 2.19 Uraian Kegiatan Minggu ke-18.....	29
Tabel 2.20 Uraian Kegiatan Minggu ke-19.....	30
Tabel 2.21 Uraian Kegiatan Minggu ke-20.....	31
Tabel 2.22 Uraian Kegiatan Minggu ke-21.....	32
Tabel 2.23 Uraian Kegiatan Minggu ke-22.....	33
Tabel 2.24 Uraian Kegiatan Minggu ke-23.....	34
Tabel 2.25 Uraian Kegiatan Minggu ke-24.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi <i>Pulp Maintenance Division</i>	7
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Besar.....	9
Gambar 3.1 <i>Hydraulic Pump</i>	38
Gambar 3.2 <i>Hydraulic Reservoir</i>	38
Gambar 3.3 <i>Electric Motor</i>	39
Gambar 3.4 <i>Hydraulic Filter</i>	39
Gambar 3.5 <i>Hydraulic Actuator</i>	40
Gambar 3.6 <i>Before replacement</i>	45
Gambar 3.6 <i>After replacement</i>	45