

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. INDAH KIAT PULP & PAPER PERAWANG

**IDENTIFIKASI HUBUNG SINGKAT ANTAR
BELITAN PADA MOTOR INDUKSI 3 PHASA
DENGAN METODE EAR**

*Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan Kerja
Praktek Politeknik Negeri Bengkalis*

ELTA MARISA
3204201362



PRODI D-IV TEKNIK LISTRIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2023

LEMBAR PENGESAHAN

**Laporan kerja praktek
PT. Indah Kiat Pulp and Paper Tbk. Perawang**

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek (KP)



ELTA MARISA
NIM. 3204201362

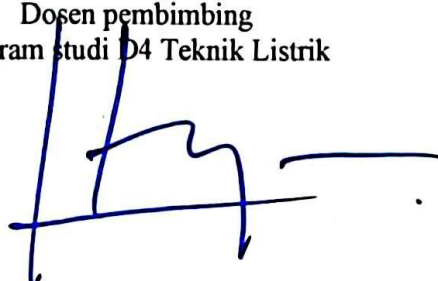
Perawang, 31 Agustus 2023

Supervisor Workshop Motor
PT. Indah Kiat Pulp and Paper Tbk.



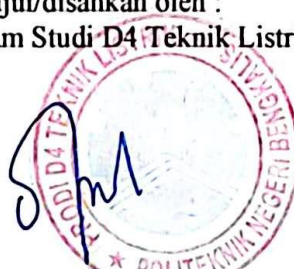
DONAL DASRA
SAP. 1013488

Dosen pembimbing
Program studi D4 Teknik Listrik



STEPHAN, A.MD., SST., MT
NIP. 1007117402

Disetujui/disahkan oleh :
Kepala Program Studi D4 Teknik Listrik



MUHARNIS, ST., MT
NIP. 197302042021212004

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI

NAMA : ELTA MARISA
NIM : 3204201362
JURUSAN/PRODI : Teknik Elektro/D4 Teknik Listrik
INSTITUSI : Politeknik Negeri Bengkalis
PEMBAHASAN LAPORAN : IDENTIFIKASI HUBUNG SINGKAT ANTAR
BELITAN PADA MOTOR INDUKSI 3 FASA DENGAN
METODE EAR
WAKTU : 05 Juni 2023 s.d. 31 Agustus 2023
DEPT/PERUSAHAAN : MEU (Workshop Motor) / PT. Indah Kiat Pulp and Paper
Perawang

Pembimbing Lapangan
PT. Indah Kiat Pulp and Paper Tbk

Manager MEU
PT. Indah Kiat Pulp and Paper Tbk.



NOVADLI
SAP. 1110650



SUDARTONO
SAP. 1008358

MENGETAHUI

Koordinator KP
PT. Indah Kiat Pulp and Paper Tbk.

Publik Affair
PT. Indah Kiat Pulp and Paper Tbk.



PURNAYUDHA TARIGAN, S.I.KOM
SAP. 1148395



ARMADI, S.E., M.E
SAP. 1013966

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya kepada penulis, Dan juga dukungan dari orang tua sehingga penulisan LAPORAN KERJA PRAKTEK dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian laporan ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan bantuan dan hidayah-nya yang tak terhingga banyaknya.
2. Orang tua dan Keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungan sampailaporan kerja praktek terselesaikan.
3. Bapak Johny Custer, S.ST., MT, Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Syaiful Amri, S.ST., MT, selaku kepala jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibuk Muharnis, ST., MT, selaku ketua dari program studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Stephan, S.ST., MT, selaku dosen pembimbing kerja praktek.
7. Bapak Sudartono Selaku Ketua Sesi Di MEU PT. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk Perawang.
8. Pak Donal Dasra selaku pembimbing di workshop motor PT. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk Perawang
9. Pak Novadli, Pak Dedy yang telah membantu dalam melaksanakan kerja praktek.
10. Seluruh Karyawan PT. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk Perawang yang telah banyak memberikan ilmu dan dukungan selama kerja praktek.

11. Bapak/Ibu dosen jurusan teknik elektro Politeknik Negeri Bengkalis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis juga meminta maaf kepada semua pihak yang merasa dirugikan atas kehadiran kami selama mengikuti kerja praktek di lapangan, baik dari sikap, perkataan dan tingkah laku penulis yang kurang berkenan di hati Bapak dan Abang pembimbing.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan, sehingga penulis dengan senang hati menerima saranmaupun kritikan yang bersifat membangun dari pembaca untuk menjadi bahan evaluasi penulis untuk lebih baik lagi di masa mendatang. Dan juga diharapkan laporan ini dapat menjadi panduan ataupun referensi bagi penulis lainnya yang akan membuat laporan kerja praktek nantinya.

Akhir kata penulis berpesan kepada pembaca agar dapat membaca dan memperhatikan dengan seksama terhadap penulisan yang ada.

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Elta Marisa
(NIM.3204201362)

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah Singkat PT. <i>Indah Kiat Pulp & Paper Tbk</i> Perawang	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan	7
1.2.1 Visi	7
1.2.2 Misi.....	7
1.3 Tujuan Perusahaan	8
1.4 Letak Geografis Perusahaan	8
1.5 Struktur Organisasi.....	9
1.6 Produk dan Pemasaran	13
1.7 <i>Fire Bridge and Safety</i>	13
1.8 Tenaga Kerja.....	14
1.9 Sistem Kerja.....	16
1.10 Kebijakan lingkungan.....	18
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	19
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	19

2.1.1	Target Yang Diharapkan.....	37
2.1.2	Peralatan yang digunakan	38
2.1.3	Data-data yang di perlukan	39
2.1.4	Dokumen-dokumen dan File-file yang Dihasilkan	39
2.2	Kendala-kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	40
2.3	Hal-hal Yang Dianggap Perlu	40
BAB III IDENTIFIKASI HUBUNG SINGKAT ANTAR BELITAN PADA		
MOTOR INDUKSI 3 PHASA DENGAN METODE EAR		
41		
3.1	Motor Induksi 3 phasa.....	41
3.2	Konstruksi Motor Induksi 3 fasa.....	42
3.2.1	Stator.....	42
3.2.2	Rotor.....	43
3.3	Hubung Singkat Pada Belitan Motor Induksi 3 Fasa	44
3.4	Tes Surja	45
3.5	Standar Pengujian Surja	47
3.6	Metode Error Area Ratio (EAR).....	48
3.7	Kasus Temuan Kerusakan Motor di Workshop PT. Indah Kiat Pulp & Paper dengan Tes Surja metode EAR.....	51
BAB IV PENUTUP		
54		
4.1	KESIMPULAN.....	54
4.2	SARAN.....	55
DAFTAR PUSTAKA		
56		
LAMPIRAN		
57		