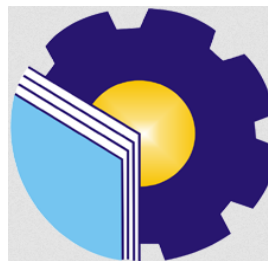


LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)

PT. INDAH KIAT *PULP & PAPER* Tbk. PERAWANG

**Sistem Maintenance di Workshop Elektronik PT. INDAH KIAT
PULP & PAPER Tbk. PERAWANG**

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



Najmi Khairani

3103211268

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. INDAH KIAT PULP & PAPER PERAWANG

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

Najmi Khairani
3103211268

Perawang, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
PT Indah Kiat Pulp & Paper Perawang



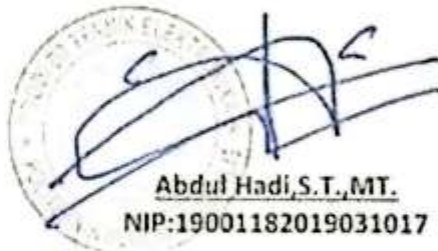
Tomy Pratama, A.Md., S.Tr.T
NIK: 1134225

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Elektronika



Agustiawan, S.ST., MT.
NIP:198508012015041005

Disetujui/Disahkan Oleh:
Kepala Program Studi Teknik
Elektronika



Abdul Hadi, S.T., MT.
NIP:19001182019031017

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA

Nama : Najmi Khairani
Nim : 3103211268
Jurusan/Program Studi: Teknik Elektro/Teknik Elektronika
Universitas : Politeknik Negeri Bengkalis
Judul : Sistem Maintenance di Workshop Elektronik PT.IKPP
Waktu : 03-Juli s/d 31 Agustus 2023
Tempat (Seksi/Dept) : MIA (Maintenance Instrumen Automation)

Disahkan Oleh:

Pembimbing I



Ir. KALMEN LUBIS
KEPALA SEKSI

Pembimbing II



TOMY PRATAMA, A.Md, S.Tr.T
NIK: 1134225

Mengetahui

KOORDINATOR KP PT.IKPP Tbk.
PERAWANG



PURNAYUDHA TARIGAN, S.I.Kom
SAP : 1148395

PUBLIC AFFAIR



ARMADI, S.E., M.E
NIK: 1013966

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-nya 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 sampai laporan kerja praktek terselesaikan.
3. Bapak Johny Custer, ST., MT, selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Syaiful Amri, S.ST., MT, selaku kepala jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Abdul Hadi, ST., MT, selaku ketua dari program studi Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Agustiawan, S.ST., MT selaku dosen pembimbing kerja praktek.
7. Bapak Kalmen Lubis selaku ketua Automation Di Unit MIA PT. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk Perawang.
8. Bapak Tomy Pratama, A.Md.Sr.T selaku pembimbing lapangan di PT. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk Perawang.
9. Seluruh Karyawan PT. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk Perawang yang telah banyak memberikan ilmu dan dukungan selama kerja praktek.
10. 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 saran maupun 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.

Perawang, 31 Agustus 2023

Najmi Khairani
(NIM.3103211268)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABLE	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Dasar Hukum.....	3
1.3 Tujuan KP.....	4
1.4 Manfaat KP.....	5
1.5 Ruang Lingkup KP	6
1.6 Struktur Unit PKL	7
1.7 JAM KERJA.....	8
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	9
2.1 Tempat Pelaksanaan KP	9
2.2 Waktu Pelaksanaan.....	9
2.3 Deskripsi Umum.....	9
2.3.1 SEJARAH PERUSAHAAN	9
2.3.2 Visi dan Misi	15
2.3.3 Struktur Organisasi	15
2.3.4 RUANG LINGKUP	17
2.4 Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP).....	19
2.4.1 Unit Kegiatan Pertama 03-07 Juli 2023.....	19
2.4.2 Unit Kegiatan Minggu kedua 10-14 Juli 2023.....	21

2.4.3	Unit Kegiatan Minggu Ketiga 17 - 21 Juli 2023.....	23
2.4.4	Minggu ke empat 24 Juli - 28 Juli 2023.....	24
2.4.5	Minggu Ke Lima 31 Juli – 04 Agustus 2023	26
2.4.6	Minggu Ke Enam 07 Agustus 11 - Agustus 2023	27
2.4.7	Minggu Ke Tujuh 14 Agustus 18 - Agustus 2023	29
2.4.8	Minggu Ke Delapan 21 Agustus 25 - Agustus 2023	30
2.4.9	Minggu Ke Sembilan 28 Agustus 31 - Agustus 2023.....	32
BAB III MATERI LAPORAN.....		33
3.1	Teori Singkat	33
3.1.1	DCS (Distribution Control System).....	33
3.1.2	Controller Card (CPU).....	34
3.1.3	IC (Integrated Circuit).....	35
3.2	<i>Transistor</i>	36
3.2.1	IC Tester Software System 8 Ultimate (ABI BOARD MASTER)	37
A.	Jenis-jenis Bahaya Dalam K3	42
B.	Istilah Bahaya dalam Lingkungan Kerja	43
C.	Standar Keselamatan Kerja	43
D.	Perlengkapan K3 dalam Bekerja.....	44
3.3	Alat dan Bahan	45
3.4	Langkah Kerja	45
3.5	ANALISIS	48
BAB IV PENUTUP		50
4.1	Kesimpulan.....	50
4.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 PT. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	9
Gambar 2. 2 Ruang Lingkung.....	17
Gambar 2. 3 Pembokaran Monitor Hp.....	20
Gambar 2. 4 Perbaikan Monitor Hp.....	21
Gambar 3. 1 Software System 8 Ultimate Software	38
Gambar 3. 2 VPS / Variable Power Supply	39
Gambar 3. 3 VPS / Variable power supply.....	39
Gambar 3. 4 ATM/Advanced Test Module.	40
Gambar 3. 5 Alat-alat Untuk Merecord IC	41
Gambar 3. 6 Card DSAI 130.....	45
Gambar 3. 7 Menu Awal System 8 Ultimate	46
Gambar 3. 8 Advance IC Tester.....	46
Gambar 3. 9 Advance IC Tester dan Variable Power Supply.....	47
Gambar 3. 10 Pemasangan Socket Kaki IC	47
Gambar 3. 11 Pencarian Kode IC	47
Gambar 3. 12 Hasil Record IC.....	48
Gambar 3. 13 Keterangan pada IC yg telah di Record	48

DAFTAR TABLE

Tabel 1. 1 Jam Kerja	8
Tabel 2. 1 Daftar kegiatan kerja praktek minggu ke 1 (pertama)	19
Tabel 2. 2 Daftar kegiatan kerja praktek minggu ke 2 (kedua).....	21
Tabel 2. 3 Daftar kegiatan kerja praktek minggu ke 3 (ketiga)	23
Tabel 2. 4 Daftar kegiatan kerja praktek minggu ke 4 (empat)	24
Tabel 2. 5 Daftar kegiatan kerja praktek minggu ke 5 (lima)	26
Tabel 2. 6 Daftar kegiatan kerja praktek minggu ke 6 (enam).....	27
Tabel 2. 7 Daftar kegiatan kerja praktek minggu ke 7 (Tujuh).....	29
Tabel 2. 8 Daftar kegiatan kerja praktek minggu ke 8 (Delapan).....	30
Tabel 2. 9 Daftar kegiatan kerja praktek minggu ke 9 (Sembilan)	32