

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. INDAH KIAT PULP & PAPER PERAWANG
“ULTRASONIC FLOW METER”

ARI ROMADONI

3103201243



PRODI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2022

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. INDAH KIAT PULP & PAPER PERAWANG**

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

ARI ROMADONI

3103201243

Perawang, 18 Agustus 2022

Pembimbing Lapangan
PT. Indah Kiat Pulp & Paper Perawang

BREZNEE

NIP: 01137204

Dosen Pembimbing
Program Studi D3 Teknik Elektro

SYAIFUL AMRI, S.T., MT

NIP: 198308302021211005

Disetujui/Disahkan Oleh :
Kepala Program Studi Teknik Elektronika

ABDUL HADI, S.T., MT

NIP: 199001182019031017

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Nama : Ari Romadoni
NIM : 3103201243
Program Studi : D3 Teknik Elektronika
Universitas : Politeknik Negeri Bengkalis
Judul : ULTRASONIC FLOW METER
Waktu : 18 Juli – 18 Agustus 2022
Tempat : PT. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk. Perawang

Disahkan Oleh :

PEMBIMBING I



KALMEN LUBIS
KEPALA SEKSI

PEMBIMBING II



BREZNEF
PEMBIMBING LAPANGAN

MENGETAHUI

MANAGER CD

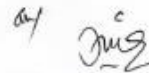
PT. IKPP Tbk. PERAWANG



MURSENO, S.AP

KOORDINATOR PKL

PT. IKPP Tbk. PERAWANG



SYAIFUL YUSRI
COMMUNITY DEVELOPMENT



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 menyelesaikan 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 Johnny Custer, S.T., M.T, Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Syaiful Amri, S.T., M.T selaku kepala jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis dan sekaligus dosen pembimbing kerja praktek.
5. Bapak Abdul Hadi, S.T., M.T selaku ketua dari program studi Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Kalmen Lubis Selaku Ketua *Automation* MIA PT. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk Perawang.
7. Abang Breznez selaku pembimbing lapangan di PT. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk Perawang.
8. Seluruh Karyawan PT. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk Perawang yang telah banyak memberikan ilmu dan dukungan selama kerja praktek.
9. 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, 18 Agustus 2022

Ari romadoni
(NIM. 3103201243)

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan Program Studi	i
Halaman Pengesahan Dari Perusahaan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Sejarah singkat PT. Indah Kiat Pulp & Paper Tbk Perawang	1
1.2 Visi dan misi perusahaan	6
1.3 Tujuan perusahaan.....	7
1.4 Letak geografis perusahaan.....	7
1.5 Struktur Organisasi.....	8
1.6 Produk dan Pemasaran	11
1.7 Fire Bigde and Safety	11
1.8 Tenaga Kerja.....	12
1.9 Sistem Kerja, Sistem Kesejahteraan Karyawan dan Kebijakan K3	13
1.10 Kebijakan Lingkungan.....	15
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP) DI PT. INDAH KIAT PULP & PAPER	
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	17
2.2 Target Yang Diharapkan	28
2.3 Peralatan Yang Digunakan	28
2.4 Data-data Yang Diperlukan	29
2.5 Dokumen-dokumen dan File-file Yang Dihasilkan	29
2.6 Kendala-kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	29
2.7 Hal-hal Yang Dianggap Perlu.....	30
BAB III ULTRASONIC FLOW METER	
3.1 Pengertian Ultrasonic Flow Meter	31

3.2 Komponen-komponen Yang Digunakan Pada Alat Ultrasonic Flow Meter	32
3.3 Jenis-jenis Instalasi Ultrasonic Flow Meter	33
3.4 Prinsip Kerja Ultrasonic Flow Meter	36
3.5 Kelebihan Ultrasonic Flow Meter	37
3.6 Kekurangan Ultrasonic Flow Meter	37
BAB IV PENUTUP	
4.1 Kesimpulan	38
4.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	