

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.WILMAR NABATI INDONESIA DUMAI-PELINTUNG
UJI VERIFIKASI DAN SISTEM KERJA TEMPERATUR
TRANSMITTER DI DUNIA INDUSTRI

MILA
3204191289



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PRODI D4 TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
RIAU-INDONESIA

2022

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. WILMAR NABATI INDONESIA DUMAI-PELINTUNG

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

MILA
3204191289

Bengkalis, 30 Agustus 2022

Mentor Utama
PT. Wilmar Nabati Indonesia Dumai-Pelintung



Hery Yusman

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV Teknik Listrik



Adam, M.T

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D-IV Teknik Listrik



Muharnis ST.,MT

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kita panjatkan bagi ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktek di PT.WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG beserta laporan kerja praktek nya.

Kerja praktek merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa di Politeknik Negeri Bengkalis. Selain untuk menuntaskan program studi yang penulis tempuh, kerja praktek ini juga banyak memberikan manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun untuk pengalaman yang tidak dapat penulis temukan saat berada dibangku kuliah. Laporan kerja praktek ini disusun sebagai pelengkap kerja praktek yang telah penulis laksanakan selama kurang lebih 3 bulan di PT.WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini banyak pihak yang telah membantu memberikan masukan-masukan kepada penulis hingga laporan kerja praktek ini selesai. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan kepada penulis.
2. Kedua orang tua yaitu bapak Zamri dan ibu Robiah, saudara kandung Jamalluddin, serta keluarga yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
3. Bapak Adam, MT. Selaku Dosen Pembimbing kerja praktek.
4. Ibu Muharnis, ST.,MT. Selaku Dosen Koordinator kerja praktek.
5. Bapak Hary Yusman selaku mentor utama kerja praktek.
6. Bapak Heri Hartanto dan Bapak Juliaman Selaku Pembimbing lapangan di PT. WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG
7. Seluruh Karyawan PT.WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG.
8. Kerabat yang selalu mendukung yaitu Muhammad Faisal, Bagus, Riza, Grup Ambyar, dan lain-lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Rasa syukur serta ucapan terima kasih tidak lupa penulis ucapkan kepada pimpinan PT.WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG karena telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktek di PT.WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG, banyak ilmu yang penulis dapatkan yang tidak penulis dapatkan di bangku perkuliahan. Tentunya hal tersebut sangat berguna bagi penulis untuk kedepannya. Penulis juga mengucapkan permohonan maaf kepada pimpinan serta karyawan PT.WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG jika penulis melakukan khilaf dan salah. Harapan penulis semoga laporan kerja praktek ini bisa bermanfaat bagi penulis dan pembaca, serta dapat menjadi gambaran untuk kemajuan laporan ini.

Bengkalis

2022

Penulis

Mila
3204191289

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah singkat	1
1.2 Visi dan misi	3
1.3 Struktur organisasi.	4
1.4 Ruang lingkup	6
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	7
2.1 Spesifikasi tugas yang di laksanakan	7
2.2 Target yang di harapkan.....	17
2.3 Perangkat lunak atau keras yang digunakan	17
2.4 Data-data Yang di Perlukan	21
2.5 Dokumen-dokumen File Yang di Hasilkan	23
2.6 Kendala yang di hadapi dalam menyelesaikan tugas	23
2.7 Hal-hal di anggap penting	24
BAB III TUGAS KHUSUS TOPIK LAPORAN.....	25
3.1 Pengertian Uji Verifikasi	25
3.2 Peralatan yang Mendukung Dalam Uji Verifikasi	25
3.3 Uji Verifikasi Temperatur Transmitter	27
3.4 SOP Dalam Uji Verifikasi.....	29
3.5 Sistem Kerja Temperatur Transmitter di Dunia Industri	30
3.6 Kelebihan dan Kekurangan Pada Temperatur Transmitter.....	31
BAB VI PENUTUP	32

4.1 Kesimpulan	32
4.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Agenda Kegiatan Minggu Ke-1	7
Tebel 2.2 Agenda Kegiatan Minggu Ke-2	8
Tabel 2.3 Agenda Kegiatan Minggu Ke-3	9
Tabel 2.4 Agenda Kegiatan Minggu Ke-4	9
Tabel 2.5 Agenda Kegiatan Minggu Ke-5	10
Tabel 2.6 Agenda Kegiatan Minggu Ke-6	10
Tabel 2.7 Agenda Kegiatan Minggu Ke-7	11
Tabel 2.8 Agenda Kegiatan Minggu Ke-8	12
Tabel 2.9 Agenda Kegiatan Minggu Ke-9	12
Tabel 2.10 Agenda Kegiatan Minggu Ke-10	13
Tabel 2.11 Agenda Kegiatan Minggu Ke-11	10
Tabel 2.12 Agenda Kegiatan Minggu Ke-12	10

DAFTAR GAMBAR

1.1 Logo Pt.Wilmar Nabati Indonesia	1
1.2 Kawasan Pt.Wilmar Nabati Indonesia	2
1.3 Struktur Organisasi Pt.Wilmar Nabati Indonesia.....	4
2.1 Verifikasi Temperatur Transmitter	14
2.2 Verifikasi Temperatur Gauge.....	14
2.3 Verifikasi Temperatur Glass	14
2.4 Verifikasi Pressure Gauge Menggunakan Inject Pump	15
2.5 Verifikasi Pressure Transmitter Menggunakan Alat Vacuum	15
2.6 Pengecekan Panel Menggunakan IR Check.....	16
2.7 Merangkai Wearing DOL	16
2.3.1 Pressure Transmitter.....	18
2.3.2 Pressure Gauge.....	18
2.3.3 Dry Block Calibration	19
2.3.4 Temperatur Transmitter	19
2.3.5 Ria 452	20
2.3.6 Injector Pump	20
2.3.7 Hart Communicator.....	21
2.3.8 Fluke 743B	21
3.1 Test Pen.....	25
3.2 Dry Block Callibrator.....	25
3.3 Ria452	26
3.4 Fluke 743B	26
3.5 Hart Communicator.....	27
3.6 Cek Resistansi Pada Temperatur Transmitter	27
3.7 Menghubungkan Kabel dari Temperatur ke Alat Bantu	28
3.8 Setting Suhu Dry Block Callibrator	28