

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. WILMAR NABATI DUMAI  
LEVEL TRANSMITTER**



**DISUSUN OLEH:**

**MUHAMMAD ALFRIANDA**

**3103191203**

**DOSEN PEMBIMBING:**

**KHAIRUDIN SYAH .MT**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
BENGKALIS-RIAU**

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PRAKTEK KERA LAPANGAN  
PT.WILMAR NABATI DUMAI-PELINTUNG**

Ditulis Sebagai Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan

**MUHAMMAD ALFRIANDA**

**NIM : 3103191203**

BENGKALIS, 11 OKTOBER 2021

Koordinator Lapangan  
PT. Wilmar Nabati Dumai

Dosen Pembimbing  
Program Studi Teknik

  
**SEHAT MARAHAP**

No: 6296001068

  
**KHAIRUDIN SYAH, MT**  
NIP: 197202252021211002

Disetujui/Disahkan

Ka Prodi Teknik Elektronika



  
**AGUSTIAWAN, MT**

NIP: 198508012015041005

## KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kepada Allah Swt. Atas limpahan rahmat, ridha, dan karunia-Nya laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat diselesaikan tepat waktu. Shalawat serta salam tak lupa dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai suri teladan bagi umat. Dan atas rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini Ucapan terima kasih saya berikan kepada:

1. Orang tua saya yang selalu membantu memberikan do'a dan semangatnya untuk menyelesaikan laporan ini
2. Ketua program studi yaitu pak agustiawan,MT
3. Kepada pembimbing lapangan selama pkl yaitu pak Sehat harahap dan pak Descandra yang sudah memberikan bimbingan dan banyak ilmu yang bermanfaat.
4. Kepada dosen pembimbing kampus yaitu pak Khairudin Syah, MT
5. Teman-teman seperjuangan di tempat praktek kerja lapangan (PKL)

Saya sangat bersyukur karena telah diberikan kesempatan untuk melaksanakan KP di PT.Wilmar Nabati Dumai. Karena banyak sekali pengalaman dan pelajaran yang saya terima selama pelaksanaan KP di tempat tersebut. Tentunya pembekalan yang diberikan tersebut, bisa berguna bagi saya pribadi dimasa mendatang.

Penulisan makalah ini dirasa masih banyak kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang dimiliki. Untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat kami harapkan demi penyempurnaan pembuatan laporan ini, Semoga materi ini dapat bermanfaat dan menjadi sumbangan pemikiran bagi pihak yang membutuhkan, khususnya bagi saya. sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Amin.

Bengkalis, 30 juni 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b>	
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	i
<b>Kata Pengantar</b> .....	ii
<b>Daftar Isi</b> .....	iii
<b>Daftar Gambar</b> .....	v
<b>Daftar Tabel</b> .....	vi
<b>BAB 1 Gambaran Umum Perusahaan</b> .....	1
1.1 Sejarah PT Wilmar Nabati Indonesia Dumai.....	1
1.2 Visi Dan Misi PT Wilmar Nabati Indonesia Dumai .....	3
1.3 Struktur Organisasi.....	4
1.4 Ruang Lingkup.....	5
<b>BAB 2 Deskripsi Kegiatan Selama Kp</b> .....	6
2.1 Spesifikasi Tugas.....	6
2.2 Target Yang Di Harapkan .....	13
2.3 Perangkat Lunak Keras Yang Di Gunakan .....	13
2.4 Data-Data Yang Di Perlukan.....	13
2.5 Dokumen File Yang Di Hasilkan .....	14
2.6 Kendala Yang Dihadapi Saat Menyelesaikan Tugas .....	14
2.7 Hal-Hal Penting.....	15
<b>BAB 3 Tugas Khusus/Topic Laporan</b> .....	16
3.1 Pengertian Level Transmitter .....	16
3.2 Rangkaian Level Transmitter .....	17
3.3 Jenis Level Transmitter .....	22
3.4 Differential Pressure Transmitter .....	24
3.5 Rangkaian Differential Pressure Transmitter .....	28
3.6 Pengaplikasian Differential Pressure Transmitter.....	28

<b>Bab 4 Penutup</b> .....	29
4.1 Kesimpulan.....	29
4.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	31
LAMPIRAN	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Perusahaan .....	1
Gambar 1.2 Peta Lokasi Perusahaan .....	1
Gambar 2.1 Penggantian ACB .....	9
Gambar 2.2 Mengganti MCCB .....	10
Gambar 2.3 Mengganti Oxygen indikator endura AZ20 .....	11
Gambar 2.4 Mengganti Pneumatik pada Refinery .....	11
Gambar 2.5 Penggantian Actuator Niagara Filter .....	12
Gambar 3.1 Level Transmitter .....	16
Gambar 3.2 Rangkaian level transmitter .....	17
Gambar 3.3 Level Transmitter di tangki Crystallizer .....	17
Gambar 3.4 Differential pressure transmitter dengan tangki terbuka .....	18
Gambar 3.5 Three valve manifold .....	19
Gambar 3.6 Tangki tertutup dengan system dry leg .....	20
Gambar 3.7 Tangki tertutup dengan system wet leg .....	21
Gambar 3.8 Sistem Tekanan Udara (Bubbler) .....	22
Gambar 3.9 Differential Pressure Transmitter .....	24
Gambar 3.10 Differential Pressure Transmitter di Wilmar .....	25
Gambar 3.11 Differential Pressure Transmitter .....	26
Gambar 3.12 Rangkaian Differential Pressure Transmitter .....	28

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Agenda Kegiatan Minggu Ke 1 (Satu) .....	6
Tabel 2.2 Agenda Kegiatan Minggu Ke 2 (Dua).....	7
Tabel 2.3 Agenda Kegiatan Minggu Ke 3 (Tiga) .....	7
Tabel 2.4 Agenda Kegiatan Minggu Ke 4 (Empat) .....	8
Tabel 2.5 Agenda Kegiatan Minggu Ke 5 (Lima) .....	8

