

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PATRA SK DUMAI
PRESSURE TRANSMITTER**

WAHYU IRLANDA

3103211290



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS RIAU**

2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. PATRA SK DUMAI

(01 Agustus s/d 31 Agustus 2023)

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

WAHYU IRLANDA

(NIM : 3103211290)

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing lapangan
PT. Patra SK dumai



Daniel Simbolon

Dosen pembimbing
Program Studi Teknik Elektronika



Marzuarman, S.SI., MT.
NIP : 199003122019031017

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi Teknik Elektronika



Abdul Hadi, ST., M.T.
NIP : 199001182019031017

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, Dzat Pencipta Yang Maha Kuasa atas segala Hidayah dan Karunia-Nya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada baginda Nabi Muhammad SAW dengan mengucapkan Allahumma shalli 'ala Muhammad wa'ala alihi sayyidina muhammad. Alhamdulillahirabbil'alamin, atas izin Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul "**PRESSURE TRANSMITTER**". Penulis menyadari bahwa semua temuan dalam Laporan Kerja Praktek ini bukanlah merupakan hal yang baru, Selama penulisan laporan kerja praktek ini, penulis banyak mendapat bantuan tenaga, materi, informasi, waktu maupun motivasi yang tidak terhingga dari berbagai pihak. Karena itu dengan ketulusan dan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada yang terhormat.

Laporan ini berisikan hasil dari seluruh kegiatan yang di lakukan selama penulis melakukan penyusunan laporan Kerja Praktek walaupun hasil yang didapat masih terasa kurang tetapi banyak pelajaran yang berharga selama penulis melakukan Kerja Praktek.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan Kerja Praktek ini antara lain:

1. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan do'a dan dukungannya.
2. Bapak Jhony Custer, S.T., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Syaiful Amri, S.ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Abdul Hadi, ST., MT. selaku Ketua Program Studi teknik elektronika
5. Bapak Marzuarman, S.ST., MT. selaku dosen pembimbing
6. Seluruh Dosen Program Studi Diploma III Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis
7. Bapak Daniel Simbolon selaku pembimbing Kerja Praktek.

8. Terima kasih juga kepada seluruh karyawan PT. Patra SK Dumai yang telah memberikan pelajaran pengalamannya di dunia kerja yang sesungguhnya.
9. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan bantuan, motivasi, semangat, dorongan serta kerja sama yang baik sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin dan dapat diselesaikan dengan lancar.

Penulis merasa sangat bersyukur selama menjalani kerja praktek di PT. Patra SK Dumai, penulis mendapat wawasan yang luas tentang dunia industri. Penulis memiliki kesempatan untuk melihat proses operasional, bekerja dengan tim profesional yang berpengalaman, dan belajar bagaimana berbagai aspek bisnis ini berjalan sehari-hari. pengalaman ini benar-benar memperkaya pemahaman tentang praktek kerja di lapangan dan memberikan wawasan berharga untuk pengembangan karier penulis di masa depan.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi pembaca. Penulis menerima kritik dan saran yang membangun untuk lebih mengembangkan keahlian dan kemampuan penulis, di sini penulis juga meminta maaf kepada semua pihak, khususnya kepada dosen pembimbing dan rekan-rekan apabila ada kesalahan dan tingkah laku yang kurang berkenan dihati. Terima kasih.

Dumai, 31 Agustus 2023

Wahyu Irlanda
3103211290

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah PT. Patra SK	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan	2
1.2.1 Visi.....	2
1.2.2 Misi.....	3
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.4 Ruang Lingkup	4
BAB II	5
KEGIATAN KERJA PRAKTEK	5
2.1 Spesifikasi Tugas.....	5
2.2 Target Yang Diharapkan	12
2.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	13
2.4 Data- Data Yang Diperlukan.....	13
2.5 Dokumen/File Yang Dihasilkan.....	13
2.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi.....	14
2.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	14
BAB III	15
TUGAS KHUSUS	15
1.3 Pressure Transmitter.....	15
3.2 Differential Pressure Transmitter	16
3.2.1 Prinsip Kerja Differential Pressure Transmitter.....	19
3.2.2 Pengaplikasian Differential Pressure Transmitter	19
3.3 Strain Gauge Pressure Transmitter.....	19
3.4 Piezoelectric Pressure Transmitter	20

BAB IV	21
PENUTUP.....	21
4.1 Kesimpulan.....	21
4.2 Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Struktur Organisasi Perusahaan</i>	3
Gambar 2. 1 <i>Wiring Transmitter</i>	8
Gambar 2. 2 <i>Hart comm</i>	9
Gambar 2. 3 <i>Pemasangan Cable tray</i>	9
Gambar 2. 4 <i>Bagian-bagian control valve</i>	10
Gambar 2. 5 <i>Rangkaian Pembagi Tegangan</i>	10
Gambar 2. 6 <i>Penurun Tegangan dengan IC 7812</i>	11
Gambar 2. 7 <i>Pembongkaran Komponen</i>	11
Gambar 3. 1 <i>Pressure Transmitter</i>	15
Gambar 3. 2 <i>Bagian-bagian pressure transmitter</i>	16
Gambar 3. 3 <i>Differential Pressure Transmitter</i>	16
Gambar 3. 4 <i>Differential Pressure Transmitter</i>	18

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kegiatan Pada Minggu Pertama	5
Tabel 2. 2 Kegiatan Pada Minggu KeDua.....	6
Tabel 2. 3 Kegiatan Pada Minggu KeTiga	6
Tabel 2. 4 Kegiatan Pada Minggu Ke Empat	7
Tabel 2. 5 Kegiatan Pada Minggu Ke Lima	7

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Lembaran Penilaian Dari Perusahaan</i>	23
Lampiran 2 <i>Absensi Harian Kerja Praktek</i>	24
Lampiran 3 <i>Sartifikat Kerja Praktek (KP)</i>	26