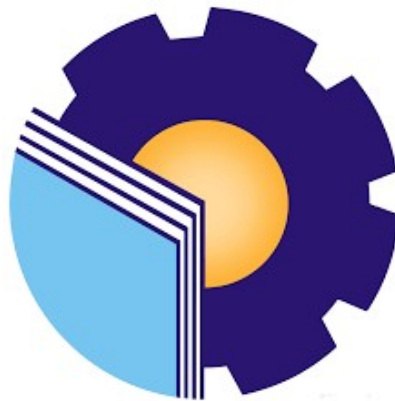


**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**KALIBRASI *PRESSURE TRANSMITTER BOILLER* PT. KILANG**  
**PERTAMINA INTERNASIONAL *REFINERY UNIT II***  
***PRODUCTION* SUNGAI PAKNING**

**Dicky Novandi Harahap**  
**3103211272**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS- RIAU**  
**2023**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL REFINERY UNIT**  
**II PRODUCTION SUNGAI PAKNING**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**Dicky Novandi**  
**3103211272**

Bengkalis, 31 Agustus 2023

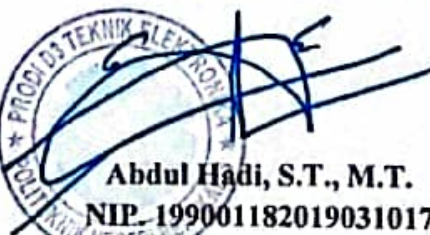
Spv. General Affair  
PT. Kilang Pertamina Internasional

Dosen Pembimbing  
Program Studi Teknik Elektronika

  
**Erna Melda**  
**Nopek. 719397**

  
**Hikmatul Amri, S.ST., M.T.**  
**NIP. 198803062018031001**

Disetujui/Disahkan  
Ka.Prodi Teknik Elektronika

  
**Abdul Hadi, S.T., M.T.**  
**NIP. 199001182019031017**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktek beserta laporan di PT. Kilang Pertamina *Internasional Refinery Unit II Production* Sungai Pakning dengan waktu dan jadwal yang telah ditetapkan.

Pada pelaksanaan kerja praktik ini penulis telah berusaha mengejar ilmu pengetahuan dan wawasan serta mengaplikasikan ilmu teori yang didapat pada saat perkuliahan. Pengalaman dan pengetahuan yang didapatkan tidaklah berasal dari diri penulis sendiri. Tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis tidak mungkin dapat menyelesaikan kerja praktek dan laporan dengan baik.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis sangat ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Allah *subhanahu wata'ala* atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini tepat waktu, dan kepada Nabi Muhammad *shallallahu 'alaihi wasallam* sebagai suri tauladan yang membawa alam kepada ilmu pengetahuan.
2. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa restu, motivasi, serta dukungan baik secara moril maupun materil.
3. Bapak Johny Custer ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Himatul Amri ST., MT selaku Dosen Pembimbing kerja praktek yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
5. Ibuk Erna Imelda selaku *Spv. General Affair*.
6. Bapak Hardiansyah selaku pembimbing kerja praktek dari PT. Kilang Pertamina *Internasional Refinery Unit II* Sungai Pakning yang telah memberikan wawasan dan pengetahuan serta bimbingan pada saat penulis melaksanakan kerja praktek dan pembuatan laporan kerja praktek hingga selesai dibuat.

7. Seluruh karyawan di PT. Kilang Pertamina *Internasional Refinery Unit II* Sungai Pakning yang telah memberikan memberikan senyuman dan keramahannya serta bantuannya kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.
8. Teman – teman yang berada di Sungai Pakning yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil dalam penyelesaian laporan ini.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan ini yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
10. Penulis menyadari bahwa dalam menulis laporan ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar menjadi lebih baik dari sebelumnya. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Kerja Praktek ini bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi para pembaca lainnya.

Sungai Pakning, 31 Agustus 2023

Dicky Novandi Harahap

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	1
1.1 Sejarah Singkat PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning.....	1
1.2 Visi dan Misi PT. Kilang Pertamina <i>Internasional</i> RU II <i>Production</i> Sungai Pakning.....	4
1.2.1 Visi .....	4
1.2.2 Misi.....	4
1.3 Struktur Organisasi PT. Kilang Pertamina <i>Internasional</i> RU II <i>Production</i> Sungai Pakning.....	4
1.4 Ruang Lingkup PT. Kilang Pertamina <i>Internasional</i> RU II <i>Production</i> Sungai Pakning.....	8
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b> .....	11
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....	11
2.2 Target Yang Diharapkan .....	17
2.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan .....	17
2.4 Data-Data Yang Diperlukan .....	17
2.5 Dokumen/File Yang Dihasilkan.....	18
2.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi.....	18

2.7	Hal-Hal Yang Dianggap Perlu .....	18
<b>BAB III KALIBRASI <i>PRESSURE TRANSMITTER BOILLER</i> PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL <i>REFINERY UNIT II DUMAI</i> <i>PRODUCTION</i> SUNGAI PAKNING .....</b>		
3.1	<i>Transmitter</i> .....	20
3.2	Jenis – Jenis <i>Transmitter</i> .....	21
3.3	Prinsip Kerja Transmitter .....	22
3.4	Fungsi <i>Pressure Transmitter</i> .....	23
3.5	Kalibrasi <i>Pressure Transmitter</i> .....	24
3.6	Alat – Alat Yang Digunakan .....	26
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>		
4.1	Kesimpulan .....	29
4.2	Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		
<b>LAMPIRAN I .....</b>		
<b>LAMPIRAN II .....</b>		
<b>LAMPIRAN III .....</b>		
<b>LAMPIRAN IV .....</b>		
<b>LAMPIRAN V .....</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kilang Minyak PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning .....	2
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT. Kilang Pertamina Internasional RU-II Production Sungai Pakning <i>Sumber : PT. Pertamina RU II Sungai Pakning</i> .....	5
Gambar 3. 1 <i>Transmitter</i> .....	20
Gambar 3.2. <i>Kalibrasi Transmitter pneumatic</i> .....	26

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Waktu Kerja di Kilang PT. Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning .....	11
Tabel 2. 2 Kegiatan Kerja Minggu Pertama Yang Dilaksanakan Di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning.....	12
Tabel 2. 3 Kegiatan Kerja Minggu Kedua Yang Dilaksanakan Di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning.....	12
Tabel 2. 4 Kegiatan Kerja Minggu Ketiga Yang Dilaksanakan Di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning.....	13
Tabel 2. 5 Kegiatan Kerja Minggu Keempat Yang Dilaksanakan Di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning.....	13
Tabel 2. 6 Kegiatan Kerja Minggu Kelima Yang Dilaksanakan Di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning.....	14
Tabel 2. 7 Kegiatan Kerja Minggu Keenam Yang Dilaksanakan Di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning.....	14
Tabel 2. 8 Kegiatan Kerja Minggu Ketujuh Yang Dilaksanakan Di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning.....	15
Tabel 2. 9 Kegiatan Kerja Minggu Kedelapan Yang Dilaksanakan Di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning.....	16
Tabel 2. 10 Kegiatan Kerja Minggu Kesembilan Yang Dilaksanakan Di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Production Sungai Pakning.....	17
Tabel 3. 1 Perbedaan Transmitter pneumatic dan Electric .....	21