

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT.WILMAR NABATI DUMAI-PELINTUNG**

**PENGGUNAAN BURNER PADA BOILER BERBASIS**

**PLC (*PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER*)**

**RAHMAT SABIRIN**

**NIM. 3103191204**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**BENGKALIS-RIAU**

**TAHUN 2021**

## **LEMBAR PENGESAHAN**

### **LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN PT. WILMAR NABATI DUMAI-PELINTUNG**

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan

**RAHMAT SABIRIN**

**NIM : 3103191204**

BENGKALIS, 2 AGUSTUS 2021

Koordinator Lapangan

PT. Wilmar Nabati Dumai-Pelintung

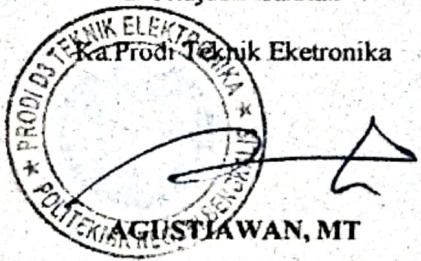
Dosen Pembimbing

Program Studi Teknik Elektronika

**SEPTI YULIAN PRATAMA**

**AGUSTIAWAN, MT**

Disetujui/Disahkan



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami penjatkan kehadirat Allah SWT, yang 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 dosen pembimbing lapangan selama pkl yaitu pak **Septi Yulian Pratama** yang sudah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
4. Kepada dosen pembimbing kampus yaitu pak **Agustiawan, 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-Pelintung. 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 sumbangsih pemikiran bagi pihak yang membutuhkan, khususnya bagi saya. sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Amin.

Bengkalis, 5 Agustus 2021

Penulis

RAHMAT SABIRIN

NIM. 3103191204

## 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>	vii
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	1
1.2 Visi Dan Misi Perusahaan.....	2
1.3 Struktur Organisasi .....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	4
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....</b>	5
2.1 Spesifikasi Tugas .....	5
2.2 Target Yang Di Harapkan .....	17
2.3 Perangkat Lunak/ Keras Yang Di Gunakan .....	18
2.4 Data-Data Yang Diperlukan.....	18
2.5 Dokumen/File Yang Dihasilkan.....	19
2.6 Kendala Yang Dihadapi Saat Menyelesaikan Tugas .....	19
2.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu .....	20
<b>BAB III PENGGUNAAN BURNER PADA BOILER BERBASIS PLC... </b>	21
3.1 Pengertian Burner Boiler.....	21
3.2 Pengertian PLC .....	22
3.3 Komponen-Komponen Burner.....	25
3.4 Sistem Kerja Burner.....	33

<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>35</b>
4.1    Kesimpulan .....	35
4.2    Saran.....	35

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

