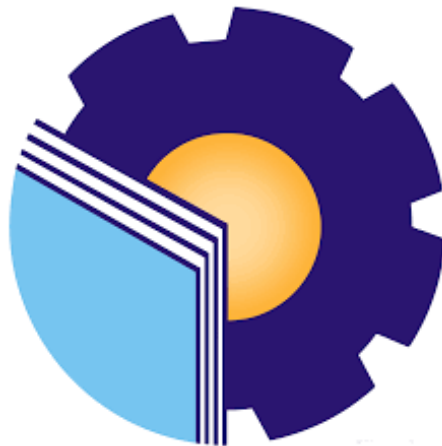


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT SALIM IVOMAS PRATAMA TBK
SISTEM OTOMATISASI PEMBUANGAN LIMBAH PABRIK

Ditulis sebagai salah satu syarat menyelesaikan kerja praktek

GILANG FAJAR RAMADHAN

3103211279



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PRODI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA
TAHUN 2023

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT SALIM IVOMAS PRATAMA TBK**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

GILANG FAJAR RAMADHAN

3103211279

Bengkalis, 30 Agustus 2023


Superintendent / Pembimbing Lapangan

PT. Salim Ivomas Pratama Tbk


Susilo
NIK. 50034888

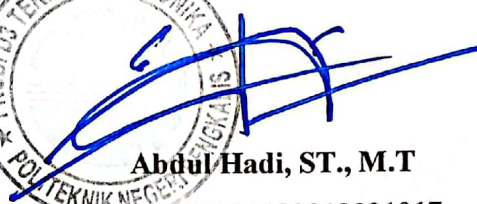

Dosen Pembimbing

Program Studi Teknik Elektronika


Agustiawan, S.ST., MT
NIP. 198508012015041005

Disetujui/Disahkan

Ka.Prodi Teknik Elektro



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

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanawata'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di PT Salim Ivomas Pratama Tbk, PKS Sungai Dua - Riau dengan judul "Sistem Otomatisasi Pembuangan Limbah Pabrik Di PT Salim Ivomas Pratama Tbk". Selama menjalani kerja praktek, banyak ilmu dan wawasan baru yang penulis dapatkan dalam tiga bulan hari kerja di PT Salim Ivomas Pratama Tbk ini. Tidak hanya ilmu di bidang elektro, tapi juga ilmu tentang dunia kerja yang tidak semua orang mendapatkan pengalaman ini. Beberapa hal yang telah penulis pelajari sewaktu kuliah sangat bermanfaat dalam melakukan kerja praktek, baik itu teori maupun praktek selama masa perkuliahan.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis mendapatkan ilmu yang bermanfaat, sehingga dapat menyelesaikan laporan ini tepat pada waktunya.
2. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan doa, nasehat dan semangat yang tiada hentinya demi keselamatan dan kesuksesan anaknya.
3. Bapak Jhony Custer, ST., MT. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Syaiful Amri, S. ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis
5. Bapak Abdul Hadi, ST.,MT. selaku Ketua prodi D3 Teknik Elektronika jurusan Teknik Elektro.
6. Bapak Agustiawan, S.ST.,MT. selaku pembimbing dan koordinator kerja praktek Teknik Elektro.
7. Bapak Rozikin. Selaku manajer perusahaan telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan kegiatan kerja praktek di perusahaan ini.

8. Bapak Yuda D. Sebayang selaku askep di perusahaan Salim Ivomas Pratama yang telah memberikan banyak ilmu dan pembelajaran baru kepada saya
9. Bapak Susilo selaku asisten listrik PT. Salim Ivomas Pratama yang telah memberikan motivasi dan pembelajaran serta memberikan kesempatan kepada saya untuk ikut langsung dalam mengerjakan perbaikan motoran di pabrik
10. Bapak Sawaludin selaku asisten bengkel serta kepala workshop PT Salim Ivomas Pratama telah banyak memberikan ilmu nya kepada saya
11. Bapak Jamseri hutagaol selaku mandor listrik, bapak suwito selaku mandor bengkel dan seluruh karyawan pabrik yg telah berkenan mengajari saya dan memberikan ilmunya kepada saya selama PKL.
12. Bapak Rasianto, lasino toto susilo, dan syamsu alma arif selaku maintenance listrik telah berkenan mengajari dan memberikan ilmunya kepada saya selama saya di pabrik.
13. Seluruh teman-teman Teknik Elektronika '21 yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan kerja praktek ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini penulis telah berusaha menyelesaikannya dengan sebaik mungkin, akan tetapi penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran dari pembaca untuk menyempurnakan laporan kerja praktek ini.

Harapan penulis semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi rekan mahasiswa dan pembaca sebagai sarana untuk menambah ilmu pengetahuan dan informasi.

Balam Km. 37, 27 Agustus 2023

Gilang Fajar Ramadhan

DAFTAR ISI

Cover	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Singkat PT Salim Ivomas Pratama Tbk.....	1
1.2 Visi dan Misi PT Salim Ivomas Pratama Tbk	2
1.3 Struktur Organisasi PT Salim Ivomas Pratama Tbk.....	3
1.4 Ruang Lingkup PT Salim Ivomas Pratama Tbk	4
BAB II KEGIATAN KERJA PRAKTEK	5
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	5
2.2 Target Yang Diharapkan.....	15
2.3 Perangkat Lunak atau Keras Yang Digunakan	16
2.4 Data-data Yang Diperlukan	16
2.5 Dokumen-dokumen File-file Yang Dihasilkan.....	16
2.6 Kendala-kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas.....	16
2.7 Hal-hal Yang Dianggap Perlu	17
BAB III SISTEM OTOMATISASI PEMBUANGAN LIMBAH PABRIK PT SALIM IVOMAS PRATAMA TBK	18
3.1 Pendahuluan.....	18
3.2 Komponen Pendukung Sistem Rangkaian 2 Pompa Otomatis	20
3.3 Prinsip Kerja Sistem Rangkaian 2 Pompa Otomatis.....	24
3.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Rangkaian 2 Pompa Otomatis	25
BAB IV PENUTUP	26
4.1 Kesimpulan	26
4.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek	5
Tabel 2.2 Agenda Pada Minggu ke-1	5
Tabel 2.3 Agenda Pada Minggu ke-2	6
Tabel 2.4 Agenda Pada Minggu ke-3	7
Tabel 2.5 Agenda Pada Minggu ke-4	7
Tabel 2.6 Agenda Pada Minggu ke-5	8
Tabel 2.7 Agenda Pada Minggu ke-6	9
Tabel 2.8 Agenda Pada Minggu ke-7	9
Tabel 2.9 Agenda Pada Minggu ke-8	10
Tabel 2.10 Agenda Pada Minggu ke-9	10

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT Salim Ivomas Pratama Tbk	1
Gambar 1.2 Lay Out PKS Sungai Dua	2
Gambar 1. 3 Diagram Organisasi Perusahaan	3
Gambar 2.1 Pengecekan Rangkaian Crane.....	11
Gambar 2.2 Penambahan Grease pada Bearing Swco.....	12
Gambar 2.3 Pengecekan el motor IDF	12
Gambar 2.4 Servis Gearbox Nut Greding	13
Gambar 2.5 Pembuatan Rangkaian Conveyor Cangkang	13
Gambar 2.6 Pembuatan Dudukan Gearbox	14
Gambar 2.7 Mengganti Wire (Seling) crane no. 2	14
Gambar 2.8 Pengecekan Pompa Sedimentasi	15
Gambar 3.1 Limbah Padat (Janjangan Kelapa Sawit).....	18
Gambar 3.2 Limbah gas.....	19
Gambar 3.3 Limbah Cair	20
Gambar 3.4 Kolektor	21
Gambar 3.5 Selector Switch	21
Gambar 3.6 Float switch.....	22
Gambar 3.7 Push button	22
Gambar 3.8 Relay	23
Gambar 3.9 MCB	23
Gambar 3.10 Thermal overload relay	24
Gambar 3.11 Rangkaian 2 pompa otomatis	25