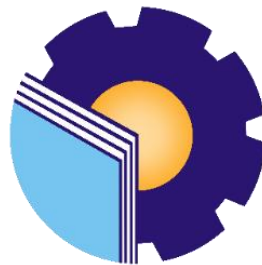


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. RIAU ANDALAN PULP AND PAPER PANGKALAN
KERINCI

**“SISTEM PENGENDALIAN *FOLDING MACHINE* BERBASIS
PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER SIEMENS S7-300 DI
PT. RIAU ANDALAN PULP AND PAPER”**

ABIYYU RYZANDA SYAH

NIM: 3103201240



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
T.A 2022/2023

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. RIAU ANDALAN PULP AND PAPER PANGKALAN
KERINCI**

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

ABIYU RYZANDA SYAH

NIM: 3103201240

Pangkalan Kerinci, 6 September 2022

Pembimbing Lapangan
Kerja Praktek



Dipo Aldilla Putra Muslim

SAP. 10025796

Dosen Pembimbing
Program Studi D3 Teknik Elektro



Abdul Hadi, S.T., MT

NIP: 199001182019031017

Disetujui/Disahkan Oleh:

Kepala Program Studi Teknik Elektronika



Abdul Hadi, S.T., MT

NIP: 199001182019031017

**HALAMAN PENGESAHAN
INSTITUSI TEMPAT KERJA PRAKTEK**

**“SISTEM PENGENDALIAN FOLDING MACHINE BERBASIS
PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER SIEMENS S7-300 DI
PT. RIAU ANDALAN PULP AND PAPER”**

(Periode 18 Juli 2022 – 6 September 2022)



ABIYU RYZANDA SYAH

NIM: 3103201240

Area Head PLC - VSD
PT Riau Andalan Pulp and Paper

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jamaris".

Jamaris
SAP. 10002940

Pembimbing Lapangan
Kerja Praktek

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Dipo Aldilla Putra Muslim".

Dipo Aldilla Putra Muslim
SAP. 10025796

Koordinator KP
PT Riau Andalan Pulp and Paper

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Lusi Verawati Purba".

Lusi Verawati Purba
SAP. 1005596



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, karena berkat dan Rahmat-Nya yang melimpah sehingga penulis bisa menyelesaikan kegiatan kerja praktek di PT. Riau Andalan Pulp and Paper Pangkalan Kerinci.

Adapun tujuan penulisan laporan kerja praktek dibuat untuk memenuhi syarat pelaksanaan Kerja praktek Program Studi D-III Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis. Serta laporan ini dibuat untuk melaporkan segala sesuatu yang ada kaitan selama Kerja praktek di PT. Riau Andalan Pulp and Paper Pangkalan Kerinci.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek, tentu tidak lepas dari dukungan, motivasi, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Maka penulis dengan ketulusan dan kerendahan hati mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga pada semua pihak yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Jhony Custer, ST., MT selaku direktur politeknik negeri bengkalis.
2. Bapak Syaiful Amri, ST., MT selaku ketua jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Abdul Hadi, ST., MT selaku ketua prodi D3 Teknik Elektronika dan selaku Dosen Pembimbing KP yang senantiasa meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam proses penyusunan laporan.
4. Bapak Andi Nugroho dan Bapak Syahrul Adirianto selaku Departement Head of Maintenance Automation PT. Riau Andalan Pulp and Paper yang telah memberikan saya kesempatan untuk bergabung dan belajar di PLC – VSD specialist.
5. Bapak Jamaris selaku area head of PLC – VSD specialist yang telah memberikan kesempatan untuk berpartisipasi dalam dunia kerja
6. Bapak Dipo Aldilla Putra Muslim selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan dibidang PLC
7. Bang Rizki, Pak Robert, Bang Naufal, Bang Dimas, Bang Marvin, Bang Jeremy, Bang William EJ, Kak Dipa dan Bang Ade yang telah memberikan

pengetahuan, pengalaman dan masukannya selama pelaksanaan kerja praktek di PT. Riau Andalan Pulp and Paper

8. Teman kerja praktek Bang Mas'ud, Kak Peapey, Fiky dan Rio yang membantu penulis selama kerja praktek berlangsung di PT Riau Andalan Pulp and Paper
9. Kedua Orang Tua yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan serta semangat yang kuat kepada penulis untuk melaksanakan dan menyelesaikan Kerja praktek (KP).
10. Serta seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu namanya yang membantu penulis menyelesaikan kerja praktek.

Selama proses kerja praktek berlangsung, saya sebagai pelaksana merasa senang hati melaksanakan kerja praktek ini karena memberikan dampak positif salah satunya pengalaman dilapangan langsung dari perusahaan yang tidak mungkin bisa didapatkan saat proses kuliah berlangsung.

Akhir kata, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan apabila selama proses kerja praktek terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat pada umumnya bagi para pembaca.

Pangkalan Kerinci, 6 September 2022

Abiyu Ryzanda Syah

NIM: 3103201240

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2 Profil Perusahaan.....	5
1.3 Visi dan Misi Perusahaan	8
1.4 Struktur Organisasi.....	9
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan.....	11
1.6 Struktur Organisasi PLC-VSD Departement	11
1.7 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	12
1.8 Dasar Hukum Penerapan dan Keselamatan Kerja.....	12
1.9 Motto Keselamatan dan Kesehatan Kerja	12
1.10 Tujuan Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	13
1.11 Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).....	13
BAB II.....	16
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	16
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	16
2.2 Target Yang Diharapkan	34
2.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan	34
2.4 Data Yang Diperlukan.....	35
2.5 Dokumen dan File Yang Dihasilkan	36
2.6 Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut.....	36

2.7	Hal Yang Dianggap Perlu.....	36
BAB III		37
TUGAS KHUSUS		37
3.1	Proses <i>Packaging Pulp</i> di <i>Pulp Dryer</i>	37
3.2	<i>Folding machine</i>	37
3.3	Prinsip Kerja <i>Folding machine</i>	39
3.4	Perangkat Keras PLC Pada <i>Folding machine</i>	40
3.5	Block Diagram Pada <i>Folding machine</i>	44
3.6	Tipe Bahasa PLC.....	44
3.7	Prinsip Kerja PLC pada <i>Folding machine</i>	46
3.8	Motor Induksi 3 Phasa.....	47
3.9	Fungsi PLC Pada <i>Folding machine</i>	48
3.10	<i>Preventive Maintenance</i> PLC pada <i>Folding machine</i>	48
BAB IV		51
PENUTUP.....		51
DAFTAR PUSTAKA		52