

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**SIMULATION PLC OF KNOCK OUT DRUM (KOD)**  
**PT. BINTANG EMPAT MANDIRI**

*Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis*

**IQBAL FIRMANSYAH**  
**3103201238**



**PROGRAM STUDI DIII-TEKNIK ELEKTRONIKA**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS-RIAU**  
**2022**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRKTEK  
PT. BINTANG EMPAT MANDIRI DURI**

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

**IQBAL FIRMANSYAH**  
**NIM: 3103201238**

Bengkalis, 9 September 2022

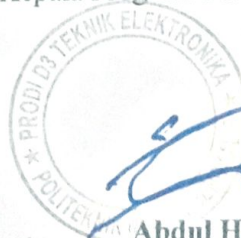

Pembimbing Lapangan  
Kerja Praktek

  
PT. BINTANG EMPAT MANDIRI  
**Mahadir**

Dosen Pembimbing  
Program Studi D3 Teknik Elektronika

  
**Syaiful Amri, S. ST., MT.**  
**NIP.198308302021211005**

Disetujui/Disahkan Oleh:  
Kepala Program Studi D3 Teknik Elektronika

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

## KATA PENGANTAR

### *Assalamualaikum Wr.Wb*

*Alhamdulillahirobbil'alamin* penulis ucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan sekaligus menyusun laporan Kerja Praktek (KP) di PT Bintang Empat Mandiri sebagai salah satu syarat bagi penulis dalam menyelesaikan kerja praktek (KP) Program Studi Diploma Tiga (D.III) Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu program Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Teknik Elektronika, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan didunia kerja serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.

Laporan ini diharapkan dapat menambah kreativitas dan pengetahuan yang baik dan buruk bagi penulis maupun bagi pembaca laporan ini. Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam melaksanakan Kerja Praktek (KP) sampai tersusunnya laporan ini dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, ayahanda tercinta Solihin dan ibunda tercinta Kiptiyah yang senantiasa memberikan kasih sayang dan dukungan secara moril maupun materil serta Do'a kepada penulis.
2. Bapak Johny Custer, ST., MT. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Syaiful Amri,S. ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
4. Bapak Abdul Hadi, ST., MT. selaku Ketua Program Studi D.III Teknik Elektronika.
5. Bapak Syaiful Amri,S.ST., MT. selaku pembimbing laporan Kerja Praktek (KP).

6. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi teknik elektronika, yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
7. Bapak Jefri Perazi selaku Direktur Perusahaan di PT. Bintang Empat Mandiri.
8. Bapak Rahmat Fitrio selaku Assisten Perusahaan di PT. Bintang Empat Mandiri.
9. Bapak Deswandi selaku Management Perusahaan di PT. Bintang Empat Mandiri.
10. Bapak Mahadir selaku Pembimbing Lapangan di PT. Bintang Empat Mandiri.
11. Beserta karyawan di PT. Bintang Empat Mandiri.

Usaha maksimal dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini tidak luput dari kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kekhilafan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan, saran, dan kritik yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata penulis berharap kritik dan saran yang membangun sehingga penulis bisa memperbaikinya di masa mendatang dan semoga laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat dan wawasan kita semua. Semoga Allah SWT memberkati usaha yang kita lakukan, Amin.

Bengkalis, 09 September 2022

**IQBAL FIRMANSYAH**  
**3103201238**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PT. BINTANG EMPAT MANDIRI (BINERI)..... 1	
1.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2. Visi dan Misi .....	1
1.3. Struktur Organisasi .....	2
1.3. Ruang Lingkup PT. Bintang Empat Mandiri.....	4
1.4. Logo Perusahaan PT. Bintang Empat Mandiri.....	4
4	
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK..... 5	
2.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan .....	5
2.2. Kegiatan Harian Kerja Peraktek (KP) .....	5
2.2.1 Minggu Pertama Tanggal 11 – 15 Juli 2022 .....	5
2.2.2 Minggu Kedua Tanggal 18 – 22 Juli 2022 .....	5
2.2.3 Minggu Ketiga Tanggal 25 – 29 Juli 2022 .....	6
2.2.4 Minggu Keempat Tanggal 01 Agustus – 05 Agustus 2022.....	6
2.2.5 Minggu Kelima Tanggal 08 – 12 Agustus 2022 .....	7
2.2.6 Minggu Keenam Tanggal 15 – 19 Agustus 2022 .....	7
2.2.7 Minggu Ketujuh Tanggal 22 – 28 Agustus 2022 .....	8
2.2.8 Minggu Kedelapan Tanggal 29 Agustus – 02 September 2022 .....	8
2.2.9 Minggu Kesembilan Tanggal 05 September – 09 September 2022 .....	9
2.3. Target yang Diharapkan .....	11
2.4. Perangkat Lunak dan Perangkat Keras yang Digunakan.....	12
2.4.1 Perangkat Lunak.....	12

2.4.2	Perangkat Keras.....	14
2.5.	Data-Data yang Diperlukan.....	18
2.6.	Dokumen-Dokumen File-File yang Dihasilkan.....	19
2.7.	Kendala-Kendala yang Dihadapi Saat Pelaksanaan Kerja Praktek .....	19
2.8.	Hal-Hal yang Dianggap Perlu.....	19
BAB III SIMULATION PLC OF KNOCK OUT DRUM.....		20
3.1.	<i>Knock Out Drum</i> .....	20
3.2.	<i>Ladder Diagram</i> .....	22
3.1	Pengertian <i>Level Swich</i> .....	23
BAB IV PENUTUP .....		24
4.1.	Kesimpulan.....	24
4.2.	Saran .....	24
DAFTAR PUSAKA.....		25
LAMPIRAN.....		26