

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT. BOHAI DRILLING SERVICE INDONESIA**

**SISTEM INSTALASI LISTRIK DAN PENERANGAN**

*Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan kerja peraktek (KP)*

**RONALD ANDRIANO S MANULLANG**

**NIM.3103201241**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2022**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT.BOHAI DRILLING SERVICE INDONESIA**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**Ronald Andriano S Manullang**  
3103201241

Pembimbing Lapangan  
PT.Bohai Drilling Service Indonesia



**Kurnia**  
NIK.21020506655

Dosen Pembimbing  
Program Studi DIII-Elektronika



**Marzuarman,S.Si.,MT.**  
NIP.199003122019031017

Disetujui/Disyahkan Oleh:  
Ka Prodi DIII-Elektronika



**Abdul Hadi,ST.,MT.**  
NIP.199001182019031017

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas Berkat Rahmat dan Karunianya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di PT. Bohai Drilling Service Indonesia.

Adapun tujuan penulisan laporan kerja Praktek (KP) ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus di penuhi oleh setiap Mahasiswa Jurusan Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek(KP).

Laporan Kerja Praktek (KP) ini di buat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek sampai menyusun laporan Kerja Praktek (KP) ini, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kemudahan dalam pembuatan laporan kerja dan terselesaikan dengan baik.
2. Orang tua dan Keluarga yang telah memberikan dukungan sampai laporan kerja terselesaikan.
3. Bapak Johny Custer, ST., MT Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis..
4. Bapak Syaiful Amri, S.T., M.T. Selaku Dosen Koordinator kerja Pratek Politeknik Negeri bengkalis.
5. Bapak Abdul Hadi, ST., MT. Selaku Ketua dari Program Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Marzuarman, S.Si., MT.. Selaku Dosen Pembimbing kerja Pratek.
7. Seluruh Dosen Jurusan Elektro Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberikan ilmu saat di perkuliahan.
8. Bapak Syofyan B Selaku HRD & GA Head di PT. Bohai Drilling Service Indonesia.

9. Bapak Kurnia sebagai Chief Electrical di PT. Bohai Drilling Service Indonesia.
10. Bapak Indra Saputra sebagai koordinator lapangan selama pelaksanaan kerja praktek (KP) PT. Bohai Drilling Service Indonesia.
11. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan membimbing dalam kegiatan Kerja Praktek (KP) PT. Bohai Drilling Service Indonesia.
12. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan motivasi dan semangat sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

Penulis merasa sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. Bohai Drilling Service Indonesia karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek (KP) ini penulis mendapatkan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang sangat berguna.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada laporan kerja Praktek ini, oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk memberikan saran serta kritik yang diharapkan bisa membangun. Akhir kata Penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semuanya.

Bengkalis, September 2022

Penulis

RONALD ANDRIANO S.M.  
( NIM. 3103201241)

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>I</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>II</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>III</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>VII</b>
<b>BAB I <u>G</u>ambaran Umum PT Bohai Drilling Servive Indonesia.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Sejarah Singkat PT Bohai Drilling Servive Indonesia.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Struktur Organisasi PT Bohai Drilling Servive Indonesia .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Ruang Lingkup Perusahaan .....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II Deskripsi Kegiatan Selama Kerja Praktek (Kp) .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Target Yang Diharapkan .....</b>	<b>19</b>
<b>2.3 Perangkat Yang Digunakan.....</b>	<b>19</b>
2.3.1 Perangkat Keras.....	20
2.3.2 Perangkat Lunak.....	20
<b>2.4 Kendala Yang Dihadapi Saat Pelaksanaan Kerja Praktek .....</b>	<b>27</b>
<b>2.5 Hal- Hal Yang Dianggap Perlu.....</b>	<b>27</b>
<b>BAB III System Instalasi Dan Penerangan.....</b>	<b>28</b>
<b>3.1 Pengertian Instalasi Listrik.....</b>	<b>28</b>
<b>3.2 komponen Instalasi Listrik .....</b>	<b>29</b>
<b>3.3 Jenis-Jenis Instalasi Listrik .....</b>	<b>33</b>

3.3.1 Berdasarkan Aliran Arus Listrik .....	33
3.3.2 Berdasarkan Penggunaan Energi Listrik .....	34
3.3.3 Berdasarkan Tegangan Listrik.....	34
<b>3.4 Perakitan Instalasi Listrik .....</b>	<b>35</b>
3.4.1 Perakitan Instalasi Listrik Ruangan .....	35
3.4.2 Cara Pemasangan Instalasi Listrik Ruangan.....	37
3.4.3 Perakitan Instalasi Listrik Penerangan.....	38
3.4.4 Cara Menentukan Kabel Lampu Sorot 3 Kabel.....	40
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>45</b>
<b>4.1 Kesimpulan .....</b>	<b>45</b>
<b>4.2 Saran .....</b>	<b>46</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>