

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
***PROSES ASSAMBLIY & ERECTION PADA DEPERTEMEN***  
***KONSTRUKSI LAMBUNG BENGKEL SUB ASSAMBLIY***  
**PT. PAL INDONESIA**

**MUHAMMAD RIZAM**  
**1103201211**



**D-III TEKNIK PERKAPALAN**  
**JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**2022/2023**

**LEMBARAN PENGESAHAN KERJA  
PRAKTEK  
LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. PENATARAN ANGKATAN LAUT (PAL)**

**Komplek Pangkalan Utama TNI Angkatan Laut V, JL. Ujung Kota  
Surabaya, Jawa Timur 60155**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan  
(PKL)

**MUHAMMAD RIZAM  
1103201211**

Bengkalis, 31 Agustus 2022

Menyetujui:

KADEP HC Development  
PT. PAL Indonesia



**I Dewa Gede Adi S.Y  
NIP. 105194572**

Dosen Pembimbing  
D-III Teknik Perkapalan

**Budhi Santoso, S.T.,M.T  
NIP. 19603292015041002**

Disetujui/Disahkan  
Ketua Prodi D-III Teknik Perkapalan

**Muhammad Ikhsan M.T  
NIP.1988021220031002**

## SURAT BALASAN

**Nomor :** PKL/754/44200/August/2022

**Perihal :** Praktek Kerja Lapangan

**Kepada Yth:**

An. Direktur wakil direktur 1  
Politeknik negeri Bengkalis  
di Tempat

Dengan Hormat,

1. Memperhatikan Surat Nomor 0788/PL.31/TU/2022 Tanggal 01 July 2022 s.d 31 August 2022 pada dasarnya PT PAL Indonesia (Persero) dapat menerima Praktikan OJT/PKL dari Politeknik negeri Bengkalis untuk melaksanakan praktek kerja lapangan, berikut data Praktikan dibawah ini:

Nama	Nim	Jurusan	Unit Kerja	Departemen	Pelaksanaan
Abdul Rahim Arrafi	1103201215	Teknik Perkapalan	Kapal Niaga	Erection	01 July 2022 s.d 31 August 2022
Habib Alfin Wahid	1103201212	Teknik Perkapalan	Kapal Niaga	Erection	01 July 2022 s.d 31 August 2022
Maulana Dewantoro	1103201203	Teknik Perkapalan	Kapal Niaga	Erection	01 July 2022 s.d 31 August 2022
Muhammad Rizam	1103201211	Teknik Perkapalan	Kapal Niaga	Erection	01 July 2022 s.d 31 August 2022

2. Surat balasan ini sebagai dasar bahwa para Praktikan telah resmi Diterima PKL/OJT di PT PAL Indonesia (Persero).Demikian disampaikan dan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Surabaya, 18-August-2022  
PT PAL Indonesia (Persero)



## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Alhamdulillahirabbil'alamin. Dengan mengucapkan segala puji dan syukur kepada Allah SWT. Yang telah melimpahkan dan mencurahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan hasil Kerja Praktek ini.

Praktek Kerja ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi Beban Satuan Kredit Semester (SKS) yang wajib di tempuh Mahasiswa D-III Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis. Laporan Kerja Praktek ini disusun sebagai perlengkapan Kerja Praktek yang telah dilaksanakan selama 2 bulan di PT PAL Indonesia di Divisi Kapal Niaga.

Dengan selesainya Laporan Kerja Praktek tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Romadhoni, ST. MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Budhi Santoso ST.MT. Selaku Wali Dosen Sekaligus Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis, masukan, pengarahan dan informasi selama Kuliah Praktek.
3. Bapak I Dewa Gede Adi S Y, Selaku Kepala Departemen Human Capital Development PT. PAL Indonesia Yang telah memfasilitasi dalam persiapan Kerja Praktek.
4. Ibu Titik Setyawati, Selaku Kepala Biro Dukungan Rekayasa Departemen Dukungan Produksi Divisi Kapal Niaga.
5. Bapak Uranio Hario Bimo Pratomo, Selaku Staf Biro Dukungan Rekayasa Departemen Dukungan Produksi Divisi Kapal Niaga sekaligus pembimbing Lapangan Kerja Praktek . Terimakasih telah membimbing, dan memberi arahan serta tanggung jawab dalam memberikan keterangan-keterangan yang berguna dari awal sampai akhir pelaksanaan Kerja Praktek.

6. Kedua Orang tua penulis yang telah membrikan dukungan dan, doa, moral, materi dan semangatnya yang selalu memberi dukungan dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktik ini.
7. Teman-teman yang tercinta selama ini ikut membantu dalam penyelesaian laporan Kerja Praktik ini.

Disadari bahwa dalam penulisan laporan ini banyak terdapat kekurangan, maka diharapkan kritik dan saran yang membangun dari siapapun yang membaca laporan ini, sehingga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

*Wassalamu' alaikum Wr.Wb*

Surabaya, 31 Agustus 2022

Penulis'

**Muhammad Rizam**

**NIM: 1103201211**



## DAFTAR ISI

<b>LEMBARAN PENGESAHAN KERJA PRAKTEK</b>	<b>vE</b>
.....	
rror! Bookmark not defined.	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	<b>1</b>
2.1 Profil Perusahaan.....	1
2.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	3
2.2 Struktur Organisasi PT PAL Indonesia.....	6
<b>2.3.1 Organisasi Fungsional</b> .....	<b>7</b>
<b>2.3.2 Organisasi Struktural</b> .....	<b>7</b>
<b>BAB II DEKRIPSI KEGIATAN HARIAN</b> .....	<b>17</b>
2.1 Minggu Pertama.....	17
2.1.1 Hari Ke-1.....	17
2.1.2 Hari Ke-2 .....	18
2.1.3 Hari Ke-3 .....	19
2.1.4 Hari Ke-4 .....	20
2.1.5 Hari Ke-5 .....	21
2.1.6 Hari Ke-6 .....	22
2.2 Minggu Kedua.....	23
2.2.1 Hari Ke-7.....	23
2.2.2 Hari Ke-8 .....	23
2.2.3 Hari Ke-9 .....	24
2.2.4 Hari Ke-10 .....	25
2.2.5 Hari Ke-11 .....	26
2.3 Minggu Ketiga.....	27
2.3.1 Hari Ke-12.....	27
2.3.2 Hari Ke-13 .....	28
2.3.3 Hari Ke-14 .....	28

2.3.4	Hari Ke-15 .....	29
2.3.5	Hari Ke-16 .....	30
2.4	Minggu Keempat .....	31
2.4.1	Hari Ke-17.....	31
2.4.2	Hari Ke-18 .....	31
2.4.3	Hari Ke-19 .....	32
2.4.4	Hari Ke-20 .....	33
2.4.5	Hari Ke-21 .....	34
2.5	Minggu Kelima .....	35
2.5.1	Hari Ke-22.....	35
2.5.2	Hari Ke-23 .....	36
2.5.3	Hari Ke-24 .....	36
2.5.4	Hari Ke-25 .....	36
2.5.5	Hari Ke-26 .....	37
2.6	Minggu Keenam.....	37
2.6.1	Hari ke-27.....	37
2.6.2	Hari Ke-28 .....	37
2.6.3	Hari Ke-29 .....	38
2.6.4	Hari Ke-30 .....	38
2.6.5	Hari Ke-31 .....	38
2.7	Minggu Ketujuh .....	39
2.7.1	Hari ke-32.....	39
2.7.2	Hari Ke-33 .....	39
2.7.3	Hari Ke-34 .....	40
2.7.4	Hari Ke-35 .....	40
2.7.5	Hari Ke-35 .....	41
2.7.6	Hari Ke-36 .....	41
2.8	Minggu Kedelapan .....	42
2.8.1	Hari Ke-37.....	42
2.8.2	Hari Ke-38 .....	43
2.8.3	Hari Ke-39 .....	44
2.8.4	Hari Ke-40 .....	44
2.8.5	Hari Ke-41.....	44



2.9	Minggu Kesembilan .....	45
2.9.1	Hari Ke-42.....	45
2.9.2	Hari Ke-43 .....	45
2.9.3	Hari Ke-44 .....	46
<b>BAB III TUGAS KHUSUS PROSES ASSMBLIY &amp; ERECTION PADA</b>		
<b>DEPERTEMEN KONSTRUKSI LAMBUNG BENGKEL SUB ASSAMBLIY</b>		
<b>47</b>		
3.1	Bagian Assembly .....	47
3.2	Proses Erection .....	53
<b>3.2.1</b>	<b>Metode Seksi Assembly .....</b>	<b>54</b>
<b>3.2.2</b>	<b>Metode Berlapis ( <i>Layered Method</i>).....</b>	<b>55</b>
<b>3.2.3</b>	<b>Titik Awal Erection.....</b>	<b>56</b>
<b>3.2.3</b>	<b>Tahapan dari proses ereksi yaitu : .....</b>	<b>57</b>
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>		<b>60</b>
4.1	Kesimpulan .....	60
4.2	Saran .....	61