

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT NOAH TU SHIPYARD**  
**PENGUJIAN PINTU KEDAP AIR PADA KAPAL TD.IRAU**  
**DENGAN MENGGUNAKAN METODE HOSE TEST**

**Jl.RE Martadinata, Komplek Volker, Tg.Priok,Jakarta Utara,Jakarta**

**Markus Aruan**

**(1103211226)**



**JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN**  
**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK PERKAPALAN**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS – RIAU**

**2023**

## LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa dengan nama :

Nama : Markus Aruan

NIM : 1103211226

Benar telah melaksanakan kerja praktek dan telah menyelesaikan laporan kerja praktek di perusahaan PT NOAHTU SHIPYARD, terhitung mulai tanggal 3 Juli s/d 31 Agustus 2023. Tugas ini telah diperiksa dan dinyatakan Layak dan Sah.

Demikian lembar pengesahan ini dibuat dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 31 Agustus 2023

Pembimbing KP 1.

  
Arif Yulianto  
Engineering

Pembimbing KP 2.


  
Husni Mustofa  
Quality Control

Pembimbing 3.

  
Sugeng Riyanto  
Produksi

Mengetahui,

PT NOAHTU SHIPYARD

  
Silvana Novitasari

HRD PT. Noahtu Shipyard

**LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK  
LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT NOAHTU SHIPYARD  
Jl.RE Martadinata, Komplek Volker, Tg.Priok  
Jakarta Utara, Jakarta-Indonesia**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**Markus Aruan  
(1103211226)**

Jakarta 31 Agustus 2023

Menyetujui,

HRD  
PT. Noahtu Shipyards



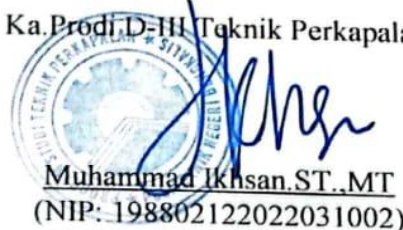
Silvana Novitasari  
(NIK:16050)

Dosen Pembimbing  
Prodi D- III Teknik perkapalan



(M.HELMI,ST.,MT)  
(NIP:19820152014041001)

Disetujui/Disahkan  
Ka.Prodi.D-III Teknik Perkapalan



Muhammad Ikhsan,ST.,MT  
(NIP: 198802122022031002)

## KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Tuhan Yang Maha Kuasa. Karena karna Rahmat dan Hidayahnya sehingga saya mampu menyelesaikan laporan *on the job training* tepat pada waktunya.

Kerja praktek ini merupakan salah satu mata kuliah yang wajib di tempuh pada program studi D-III Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis. Laporan kerja praktek ini di susun sebagai pelengkap proses kegiatan *On The Job Training*. Laporan ini berdasarkan pengalaman yang diperoleh penulis dalam melaksanakan kegiatan *On The Job Training* selama kurang lebih 2 bulan dari tanggal 7 Juli 2023 sampai 31 Agustus 2023 di PT Noahtu Shipyard. Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis berusaha mengumpulkan data-data secara cermat dan menyajikan dalam bentuk akumulatif, namun masih dalam tahap belajar.

Dibutuhkan kerjasama untuk menyusun laporan ini, kerjasama juga dibutuhkan untuk kelancaran suatu kegiatan. Oleh karena itu kami berusaha menggalang kerjasama dengan semua pihak untuk kelancaran dan keberhasilan dalam pembuatan laporan ini. Dengan selesainya laporan *On The Job Training* ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Keluarga yang tercinta atas partisipasi dan serta restunya selama kami melaksanakan kerja praktek.
2. Kepada Ketua Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Romadhoni,S.T.,M.T yang telah memberikan arahan dan harapan kepada setiap Mahasiswa/I yang melaksanakan kerja praktek dkdalam sebuah perusahaan.
3. Kepada Ketua Program Studi D-III Teknik Perkapalan, Bapak Muhammad Ikhsan,S.T.,M.T
4. Kepada Bapak Afriantoni,ST.,MT selaku koordinator mata kuliah kerja praktek.
5. Kepada Bapak M.Helmi,S.T.,M.T selaku dosen pembimbing laporan KP.
6. Bapak Sui Guangkai selaku manager PT. Noahtu Shipyard

7. Ibuk Silvana Novitasari selaku pimpinan bagian *human resources departement* HRD PT. Noahtu Shipyard.
8. Bapak Arif Yulianto selaku pembimbing PT. Noahtu Shipyard bagian Engineering.
9. Bapak Husni Mustofa selaku pembimbing PT. Noahtu Shipyard bagian Quality Control.
10. Bapak Sugeng Riyanto selaku pembimbing PT. Noahtu Shipyard bagian *Produksi*.
11. Bapak/Ibu staf karyawan di PT. Noahtu Shipyard.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan-kekurangan dari segi kualitas dan kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan yang penulis kuasai. Oleh karena itu, saya selaku penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan atau karya tulis dimasa mendatang.

Atas perhatian dan waktunya saya ucapkan terima kasih.

Jakarta,31 Agustus 2023

Penulis

Markus Aruan

1103211226

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>1</b>
1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	2
1.2.1 Visi .....	2
1.2.2 Misi.....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
1.4 Lokasi Perusahaan .....	5
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan.....	5
1.5.1 Fasilitas Perusahaan .....	5
<b>BAB II .....</b>	<b>16</b>
<b>DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>16</b>
2.1 Nama Kegiatan .....	16
2.2 Bentuk Kegiatan.....	16
2.3 Tempat Pelaksanaan .....	16
2.4 Waktu Pelaksanaan.....	16
2.5 Jadwal Kegiatan .....	16
2.6 Target yang diharapkan .....	17

2.7.	Perangkat Lunak/Keras yang digunakan.....	17
2.8	Kegiatan Harian Kerja Praktek.....	18
2.8.1.	Minggu Pertama.....	18
2.8.2.	Minggu Kedua.....	19
2.8.3.	Minggu Ketiga.....	21
2.8.4.	Minggu Keempat.....	26
2.8.5.	Minggu Kelima.....	29
2.8.6.	Minggu Keenam.....	34
2.8.7.	Minggu Ketujuh.....	38
2.8.8.	Minggu Kedelapan.....	45
2.8.9.	Minggu Kesembilan.....	52
2.8.10.	Minggu Kesepuluh.....	60
2.9	Kendala yang di hadapi saat menjalankan tugas.....	64
2.10	Hal yang di anggap perlu.....	64
<b>BAB III.....</b>		<b>65</b>
<b>PENGUJIAN PINTU KEDAP AIR PADA KAPAL TD.IRAU DENGAN MENGUNAKAN METODE HOSE TEST .....</b>		<b>65</b>
3.1	Latar Belakang.....	65
3.2	Langkah Kerja Hose Test .....	66
1.	Welding Check pada pintu kedap .....	66
2.	Persiapan peralatan .....	66
3.	Proses Hose Test.....	68
4.	Proses perbaikan .....	70
4.	Hasil Pengujian.....	71
<b>BAB IV .....</b>		<b>72</b>
<b>PENUTUP .....</b>		<b>72</b>

4.1	Kesimpulan .....	72
4.2	Saran .....	73
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>75</b>
	Lampiran 2. Jawaban Surat Permohonan .....	76
	Lampiran 3. Form Penilaian .....	77
	Lampiran 4. Sertifikat .....	78
	Lampiran 5. Absensi Kegiatan Kerja Praktek .....	79