

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT KARIMUN MARINE SHIPYARD**  
**JL. PT. MUTIARA, RT 02/RW 02, DesaPangke, Meral Barat,**  
**Karimun, Kepulauan Riau-Indonesia**

**AIDIL PUTRA ANDA RESTU**

**NIM : 1103191132**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS – RIAU**  
**2021**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT KARIMUN MARINE SHIPYARD**  
**JL. PT. MUTIARA, RT 02/RW 02, Desa Pangke, Meral Barat, Karimun,**  
**Kepulauan Riau-Indonesia**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**AIDIL PUTRA ANDA RESTU**

**NIM : 1103191132**



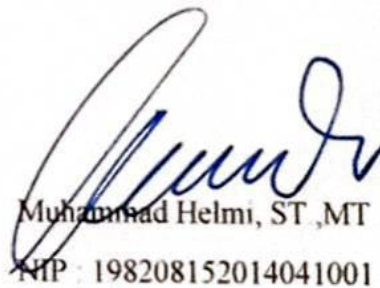
Bengkalis, 31 Januari 2022

Direktur  
PT SANDRA LOKA KARIMUN



Rifki Hendrawan

Dosen Pembimbing  
Program Studi D-III Teknik Perkapalan



Muhammad Helmi, ST, MT  
NIP : 198208152014041001

Disetujui/Disahkan  
Ka Prodi D-III Teknik Perkapalan



Muhammad Helmi, ST, MT  
NIP : 198208152014041001

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil Alamin.* Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Sehingga dalam kesempatan ini, tak lupa juga ucapan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah banyak memberikan dorongan berupa *financial* serta semangat yang diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini. Selanjutnya tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini antara lain:

1. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Afriantoni ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Perkapalan.
3. Bapak Muhammad Helmi ST., MT selaku Ketua Prodi D3-Teknik Perkapalan
4. Muhammad Helmi ST., MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Muhammad Ikhsan ST., MT selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi D3-Teknik Perkapalan
6. Bapak Arianto ST selaku Produksi Manager PT. Karimun Marine Shipyard
7. Bapak Rifki Hendrawan selaku Direktur Sapcon PT. Sandra Loka Karimun
8. Bapak Rifki Hendrawan selaku pembimbing kerja praktek di PT. Karimun Marine Shipyard

Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan dalam pengerjaan Laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga kritikan dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini kedepannya. Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Tanjung Balai Karimun, 31 Januari 2022  
Penulis

**Aidil Putra Anda Restu**

**NIM 1103191132**

## DAFTAR ISI

Cover.....	
Lembar Pengesahan .....	i
Kata Pengantar .....	ii
Daftar Isi .....	iii
Daftar Gambar .....	vi
Daftar Tabel .....	vi
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	1
1.2 Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	2
1.3.1 Visi.....	2
1.3.2 Misi.....	2
1.4 Kebijakan Perusahaan.....	3
1.4.1 Kebijakan Mutu.....	3
1.4.2 Kebijakan Lingkungan .....	3
1.4.3 Kebijakan Keselamatan Kerja .....	3
1.5 Struktur Organisasi Perusahaan .....	4
1.6 Ruang Lingkup Perusahaan .....	4
1.7 Sarana dan Fasilitas Galangan PT. KMS.....	4
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>9</b>
2.1 Spesifikasi Kegiatan Yang Diharapkan .....	9
2.2 Deskripsi Kegiatan Kerja Praktek di	
PT. Karimun Marine Shipyard.....	9
2.2.1 Minggu Pertama .....	10
2.2.2 Minggu Ke Dua .....	11

2.2.3	Minggu Ke Tiga.....	11
2.2.4	Minggu Ke Empat .....	12
2.2.5	Minggu Ke Lima .....	13
2.2.6	Minggu Ke Enam.....	14
2.2.7	Minggu Ke Tujuh .....	15
2.2.8	Minggu Ke Delapan.....	15
2.2.9	Minggu Ke Sembilan.....	15
2.2.10	Minggu Ke Sepuluh.....	15
2.2.11	Minggu Ke Sebelas.....	16
2.2.12	Minggu Ke Dua Belas .....	16
2.2.13	Minggu Ke Tiga Belas.....	17
2.3	Target Yang Diharapkan.....	17
2.4	Perangkat Keras/ Lunak Yang Digunakan.....	18
2.5	Dokumen/File Yang Dihasilkan .....	18
2.6	Data Yang Digunakan .....	18
2.7	Hal - Hal Yang Dianggap Perlu.....	20
2.8	Kendala - Kendala Yang Dihadapi Selama Menyelesaikan Tugas Tersebut.....	21
<b>BAB III LIQUID PENETRANT TEST.....</b>		<b>22</b>
3.1	Definisi Penetrant Test.....	22
3.2	Klasifikasi Prosedur .....	22
3.2.1	Peralatan dan Bahan .....	22
3.3	Prosedur Pengplikasian Penetrant.....	25
3.3.1	Pembersihan Awal.....	25
3.3.2	Pembersihan Pengaplikasian Awal.....	25
3.3.3	Pengaplikasian Penetrant .....	25
3.3.4	Pengaplikasian Penetrant Sisa .....	26
3.3.5	Pengaplikasian Developer .....	27
	A. Catatan Pengujian .....	27
	a. Pencayahaan.....	27

b. Pengamatan .....	27
c. Pembersihan Akhir.....	27
BAB IV PENUTUP .....	29
4.1 Kesimpulan .....	29
4.1.1 Manfaat Dari Tugas Yang Dilaksanakan .....	29
4.1.2 Manfaat Kerja Praktek Bagi Penulis .....	29
4.2 Saran.....	30
Daftar Pustaka.....	
Lampiran 1 Harian .....	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.....	11
Gambar 1.2.....	12
Gambar 1.3.....	13
Gambar 1.4.....	13
Gambar 1.5 .....	14
Gambar 1.6.....	14
Gambar 1.7.....	15
Gambar 1.8.....	15
Gambar 2.1.....	18
Gambar 2.2.....	19
Gambar 2.3.....	19
Gambar 2.4.....	20
Gambar 2.5.....	20
Gambar 2.6.....	21
Gambar 2.7.....	21
Gambar 2.8.....	22
Gambar 2.9.....	27
Gambar 2.10.....	27
Gambar 2.11.....	28
Gambar 2.12.....	28
Gambar 2.13.....	28
Gambar 3.1.....	31
Gambar 3.2.....	35

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 .....	32
-----------------	----