

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. BIRO KLASIFIKASI INDONESIA (PERSERO) CABANG**  
**KLAS BELAWAN**  
**JL. PELABUHAN II NO. 10, BAGAN DELI, MEDAN KOTA**  
**BELAWAN, KOTA MEDAN, SUMATERA UTARA, 20413**  
**DOKUMEN PERSIAPAN SEBELUM *SURVEY* HINGGA**  
**SETELAH *SURVEY***

**DELTA LIONA ARITONANG**  
**NIM. 1103201204**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS-RIAU**

**2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT. BIRO KLASIFIKASI INDONESIA (PERSERO) CABANG KLAS  
BELAWAN**

**JL. PELABUHAN II NO. 10, BAGAN DELI, MEDAN KOTA BELAWAN,  
KOTA MEDAN, SUMATERA UTARA, 20413**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**Delta Liona Aritonang**

**(1103201204)**

Belawan, 30 Agustus 2022

Surveyor

PT.BKI (Persero) Cabang Klas Belawan



Mian Saroha Simangunsong  
NIP. 104516-KI

Dosen Pembimbing

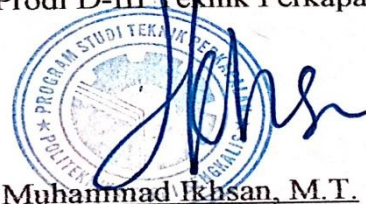
Program Studi D-III Teknik Perkapalan



Muhammad Ikhsan, M.T.  
NIP. 198802122022031002

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D-III Teknik Perkapalan



Muhammad Ikhsan, M.T.  
NIP. 198802122022031002

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT tak lupa pula shalawat beriringkan salam kepada Nabi Muhammad SAW karena berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyusun 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 Te Job Training*. Laporan ini berdasarkan pengalaman yang diperoleh penulis dalam melaksanakan kegiatan *On The Job Training* selama 2 bulan dari tanggal 1 Juli 2022 sampai 31 Agustus 2022 di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Klas Belawan. 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 penulis 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. Kedua orang tua saya tercinta yang telah memberikan do'a dan restunya sehingga saya dapat melaksanakan kerja paraktek ini.
2. Bapak Muhammad Ikhsan, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing saya saat penyusunan laporan KP.
3. Bapak Budhi Santoso ST.,MT selaku wali kelas sekaligus Koordinator KP Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.

4. Bapak Romadhoni ST.,MT ketua Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Mian Saroha Simangunsong selaku surveyor sekaligus pembimbing lapangan di PT. BKI (Perseo) Cabang Kelas Belawan.
6. Bapak Anugrah Eko Budi S selaku surveyor di PT. BKI (Perseo) Cabang Kelas Belawan yang bersedia untuk berbagi ilmunya kepada saya.
7. Bapak Adi Kurniawan selaku kepala cabang PT. BKI (Perseo) Cabang Kelas Belawan yang telah mengizinkan saya untuk KP disini.
8. Bapak Rudi Arfiansyah selaku HRD PT. BKI (Perseo) Cabang Kelas Belawan yang membantu dalam hal administrasi.
9. Kepada semua staf PT.BKI (Perseo) Cabang Kelas Belawan yang sudi turut membantu.
10. Kepada teman-teman saya seperjuangan yang saling mendukung satu sama lain.
11. Kepada diri saya, terima kasih telah bertahan sejauh ini.

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.

Belawan, Juli 2022

penulis

Delta Liona Aritonang

1103201204

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	1
1.1.1 Tujuan Perusahaan .....	3
1.1.2 Nilai Perusahaan .....	3
1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	4
1.2.1 Visi 2020 - 2024 .....	4
1.2.3 Misi 2020 - 2024 .....	4
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	5
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan .....	6
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b> .....	8
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....	8
2.1.1 Minggu Pertama .....	8
2.2.2 Minggu ke Dua .....	23
2.2.3 Minggu ke Tiga .....	31
2.2.4 Minggu ke Empat .....	33
2.2.5 Minggu ke Lima .....	55
2.2.6 Minggu ke Enam .....	55
2.2.7 Minggu ke Tujuh .....	58
2.2.8 Minggu ke Delapan .....	58
2.2 Target Yang Diharapkan .....	58
2.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan .....	58
2.3.1 Perangkat Keras .....	59

2.3.2 Perangkat Lunak .....	59
2.4 Data-Data yang Diperlukan .....	59
<b>BAB III DOKUMEN PERSIAPAN SEBELUM SURVEY HINGGA SETELAH SURVEY</b> .....	60
3.1 Latar Belakang.....	60
3.2 Metode Penelitian .....	61
3.3 Hasil dan Pembahasan .....	62
1. Surat Permohonan Survei ( <i>Application For Survey</i> ).....	62
2. Surat Penugasan Surveyor/Auditor (SPS/SPA).....	64
3. Mencocokkan Data Status <i>Survey</i> Kapal ( <i>Ship Survey Status Report</i> ) ..	64
4. Melakukan Kunjungan Survei ( <i>Visit Survey</i> ) .....	64
5. Mengisi Kunjungan dan Update Pada Sistem .....	65
6. Membuat Laporan <i>Survey</i> ( <i>Survey Report</i> ).....	65
<b>BAB IV PENUTUP</b> .....	74
4.1 Kesimpulan.....	74
4.2 Saran .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	75
<b>LAMPIRAN</b> .....	76
Lampiran I. Permohonan Kerja Praktek (KP) .....	76
Lampiran II. Lembar Pengesahan Kerja Praktek .....	77
Lampiran III. Surat Keterangan Dari Perusahaan .....	78
Lampiran IV. Form Penilaian.....	79
Lampiran V. Surat Permohonan <i>Survey</i> .....	80
Lampiran VI. SPS/SPA .....	81
Lampiran VII. Form Kunjungan .....	82
Lampiran VIII. Laporan <i>Survey</i> Lambung .....	83
Lampiran IX. Laporan <i>Survey</i> Statutoria .....	84
Lampiran X. Laporan Mesin .....	85
Lampiran XI. Laporan Garis Muat .....	86
Lampiran XII. Pernyataan <i>Survey</i> .....	88
Lampiran XIII. Sertifikat Lambung .....	89

Lampiran XIV. Endorsement .....	90
Lampiran XV. Sertifikat Mesin.....	91
Lampiran XVI. Endorsement <i>Survey</i> .....	92
Lampiran XVII. Sertifikat Garis Muat .....	93
Lampiran XVIII. Sertifikat Hasil Magang .....	94
Lampiran XXI. Laporan Kegiatan Harian.....	95

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur organisasi.....	5
Gambar 2.1 <i>Vol. I Rules for classification and surveys, 2022</i> .....	9
Gambar 2.2 Rules BKI Volume I section 3 page 3, 2022 .....	10
Gambar 2.3 Nama kapal KPC SRIWIJAYA IX .....	16
Gambar 2.4 Load line sebelah kanan .....	16
Gambar 2.5 Pemeriksaan pada mesin.....	16
Gambar 2.6 Pengetesan pada hydrant kapal.....	17
Gambar 2.7 Pengetesan pada nozel hydrant kapal .....	17
Gambar 2.8 Pengecekan MSB kapal .....	18
Gambar 2.9 Load line .....	18
Gambar 2.10 Tb. MAIDEN ISLAND tampak haluan.....	21
Gambar 2.11 Kapal pada tampak buritan .....	21
Gambar 2.12 Garis muat pada lambung sebelah kiri .....	22
Gambar 2.13 Pengetesan pada mesin jangkar .....	22
Gambar 2.14 Pengecekan pada mesin utama .....	23
Gambar 2.15 MSB pada kapal Tb. MAIDEN ISLAND .....	23
Gambar 2.16 Kapal Tb. MARTHA PILOT tampak buritan .....	24
Gambar 2.17 Percobaan pada hydrant kapal dengan nozel.....	24
Gambar 2.18 Mesin utama .....	25
Gambar 2.19 Mesin utama 2 .....	25
Gambar 2.20 Pengetesan pada mesin jangkar Tb. MARTHA PILOT.....	25
Gambar 2.21 Sistem poros dengan pelumas air laut .....	28
Gambar 2.22 Poros baling-baling dengan sistem kedap .....	30
Gambar 2.23 T. LL DONY tampak haluan.....	32
Gambar 2.24 Hydrant pada kapal Tb. LL DONY .....	33
Gambar 2.25 Pengetesan pada mesin jangkar Tb. LL DONY .....	33
Gambar 2.26 Tb. Maiden I tampak haluan.....	48



Gambar 2.27 Pemeriksaan pada sea chest.....	48
Gambar 2.28 Lambung pada haluan.....	49
Gambar 2.29 Bagian buritan kapal Tb. Maiden I.....	49
Gambar 2.30 Pemeriksaan pada pipa minyak pelumas .....	49
Gambar 2.31 Kegiatan docking pada bagian ruang mesin .....	50
Gambar 2.32 Bangunan baru pada bagian mesin .....	57
Gambar 2.33 Pembacaan gambar kontruksi .....	57
Gambar 2.34 Pemeriksaan pada bracket .....	57
Gambar 2.35 Pemeriksaan hasil pengelasan bracket.....	57
Gambar 2.36 Pertemuan OS dengan Surveyor .....	58
Gambar 2.37 Sea chest yang telah dibersihkan .....	59
Gambar 2.38 Pengecatan pada kapal.....	59
Gambar 2.31 Urutan survey kapal.....	61

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol kelas untuk kontruksi lambung .....	12
Tabel 2.2 Simbol Kelas .....	12
Tabel 2.3 Simbol kelas untuk mesin .....	13
Tabel 2.4 Simbol peralatan penahan .....	13
Tabel 2.5 Jangkauan pelayaran.....	15