

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BIRO KLASIFIKASI INDONESIA (PERSERO) CABANG
CLASS MEDAN

DELTARIA WARUWU
(1103211225)



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2023

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BIRO KLASIFIKASI INDONESIA (PERSERO) CABANG
CLASS BELAWAN
JL. WILLIEM ISKANDAR NO. 231, KEL SIDOREJO, KEC.MEDAN
TEMBUNG, KOTA MEDAN, SUMATERA UTARA, 2022


Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Dertaria waruwu
(1103211225)

Medan, 31 Agustus 2023

Surveyor

PT.BKJ (Persero) Cabang Klas Belawan Program studi D-III Teknik Perkapalan


Fauzi Akbar Nasution
NIP. 82311

Dosen Pembimbing



Afriantoni. ST., MT
NIK.197504092014041001

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D-III Teknik Perkapalan




Muhammad Ikhsan. ST., MT
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 3 Juli 2023 sampai 31 Agustus 2023 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 Afriantoni, ST., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing saya saat penyusunan laporan Kerja Praktek.
3. Bapak Afriantoni, ST.,MT selaku wali kelas sekaligus Koordinator Kerja Praktek Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Romadhoni ST.,MT ketua Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.

5. Bapak Fauzi Akbar Nasution selaku surveyor sekaligus pembimbing lapangan di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Perseo) Cabang Kelas Belawan.
6. Bapak Anugrah Eko Budi S selaku surveyor di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Perseo) Cabang Kelas Belawan yang bersedia untuk berbagi ilmunya kepada saya.
7. Bapak Andi Siagian selaku surveyor di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Perseo) Cabang kelas Belawan yang bersedia untuk berbagi ilmunya kepada saya.
8. Bapak Adi Kurniawan selaku kepala cabang PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Perseo) Cabang Kelas Belawan yang telah mengizinkan saya untuk Kerja Praktek disini.
9. Bapak Rudi Arfiansyah selaku HRD PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Perseo) Cabang Kelas Belawan yang membantu dalam hal administrasi.
10. Kepada semua staf PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Perseo) Cabang Kelas Belawan yang sudi turut membantu.
11. Kepada teman-teman saya seperjuangan yang saling mendukung satu sama lain.
12. 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.

Tembung, 31 Agustus 2023

Penulis

Dertaria Waruwu

1103211225

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	1
1.1.1 Tujuan Perusahaan	2
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	4
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	6
BAB II.....	8
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	8
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	8
2.1.1 Minggu Pertama	8
2.2.2 Minggu ke Dua.....	12
2.2.3 Minggu ke Tiga	27
2.2.4 Minggu ke Empat	33
2.2.5 Minggu ke Lima	40
2.2.6 Minggu ke Enam	43
2.2.7 Minggu ke Tujuh.....	47
2.2.8 Minggu ke Delapan	50
2.2 Target Yang Diharapkan	51
2.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan.....	51

2.3.1 Perangkat Keras	51
2.3.2 Perangkat Lunak.....	51
2.4 Data-Data yang Diperlukan.....	51
BAB III.....	53
DOKUMEN PERSIAPAN SEBELUM SURVEY HINGGA SETELAH SURVEY	53
3.1 Pengertian Anual Survei	53
1. Surat Permohonan Survei (Application For Survey)	54
2. Surat Penugasan Surveyor/Auditor (SPS/SPA)	54
3. Mencocokkan Data Status Survey Kapal (Ship Survey Status Report)	55
4. Melakukan Kunjungan Survei (Visit Survey).....	55
5. Mengisi Kunjungan dan Update Pada Sistem	56
6. Membuat Laporan Survey (Survey Report)	56
3.2 Item – item yang diperiksa pada Kapal BRO COMBO	58
BAB IV PENUTUP	63
4.1 Kesimpulan	63
4.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	65
Lampiran I. Permohonan Kerja Praktek (KP).....	65
Lampiran II. Lembar Pengesahan Kerja Praktek	66
Lampiran III.Sertifikat	68
Lampiran IV From Nilai	69
Lampiran V.Permohonan Survey.....	70
Lampiran VI. Surat Penugasan Surveyor.....	71
Lampiran VII.From Kunjungan.	72
Lampiran VIII.Sertifikat Load Line	73
Lampiran IX. Sertifikat Klasifikasi Sementara.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur organisasi.....	5
Gambar 2.1 Vol. I Rules for classification and surveys, 2022.....	9
Gambar 2.2 Rules BKI Volume I section 3 page 3, 2022.....	9
Gambar 2.3 Benda uji untuk Baja.....	19
Gambar 2.4 Nama Kapal TB.MARTHA BLUE.....	20
Gambar 2.5 Uji Vacuum test.....	20
Gambar 2.6 Nama Kapal BRO COMBO.....	21
Gambar 2.7 Lambung Kapal BRO COMBO.....	21
Gambar 2.8 Percobaan pada hydrant kapal.....	22
Gambar 2.9 Pemeriksaan BOILER CONTROL.....	22
Gambar 2.10 Pemeriksaan pada mesin.....	23
Gambar 2.11 Pemeriksaan Valve.....	23
Gambar 2.12 Pemeriksaan pompa minyak pelumas.....	23
Gambar 2.13 Pemeriksaan fair alaram.....	24
Gambar 2.14 Nama Kapal TB.MADELIN ELOK.....	24
Gambar 2.15 Pemeriksaan pengecatan kapal.....	24
Gambar 2.16 Pemeriksaan Kemudi kapal.....	25
Gambar 2.17 Pemeriksaan mesin kapal.....	25
Gambar 2.18 Pemeriksaan panel pada kapal.....	25
Gambar 2.19 Nama Kapal Tongkang LIKANTARA II.....	26
Gambar 2.20 Uji ultrasonik test.....	26
Gambar 2.21 Hasil uji ultrasonik test.....	27
Gambar 2.22 Nama Kapal TB.LIUS ABADI.....	27
Gambar 2.23 Uji ultrasonik test.....	28
Gambar 2.24 Hasil Uji ultrasonik test.....	28
Gambar 2.25 Load line 19 Tanda Untuk Lambung Timbul.....	29
Gambar 2.26 Alat vakum lengkap dengan selang compresor.....	32
Gambar 2.27 Vacuum Pressure gauge.....	33

Gambar 2.28 Nama kapal TB.KASIH POWER II.....	34
Gambar 2.29 Uji keretakan pada Propeler	34
Gambar 2.30 Hasil uji penetran test pada propeler	34
Gambar 2.31 Uji Keretakan pada poros propeler.....	35
Gambar 2.32 Uji Keretakan pada poros propeler.....	35
Gambar 2.33 Poros propeler	37
Gambar 2.34 Nama Kapal MT.BALONGAN	38
Gambar 2.35 Pemeriksaan sea cheat	38
Gambar 2.36 Nama Kapal TB.MASTER III	39
Gambar 2.37 Pengukuran Draf Kapal	39
Gambar 2.38 Nama Kapal Tangker KEI BELAWAN.....	41
Gamabr 2.39 Pemeriksaan Lambung Kapal.....	41
Gambar 2.40 Pemeriksaan sea chest	41
Gambar 2.41 Pemeriksaan mooring winches	42
Gambar 2.42 Pemeriksaan Bollard	42
Gambar 2.43 Pemeriksaan Bouttom Kapal	42
Gambar 2.44 Nama Kapal PUSRI INDONESIA.....	43
Gambar 2.45 Pemeriksaan Tutup Palka	43
Gambar 2.46 Pemeriksaan ruang muat	44
Gambar 2.47 Nama Kapal PATRA TANKER 2	44
Gambar2.48 PemeriksaanTangki Ballast.....	44

Gambar 2.49 Nama Kapal MADELIN FIRST	45
Gambar 2.50 Pemeriksaan Lambung kapal	45
Gambar 2.51 Pemeriksaan Bollard	36
Gambar 2.52 Pemeriksaan mooring winch	46
Gambar 2.53 Pemeriksaan Lampu	46
Gambar 2.54 Pemeriksaan Alaram.....	44
Gambar 2.55 Pemeriksaan Mesin Kapal.....	47
Gambar 2.56 Nama kapal DOUBLE SEVEN.....	47
Gambar 2.57 Pemeriksaan pipa dan sambungan pipa.....	48
Gambar 2.58 Pemeriksaan Pintu deck kapal.....	48
Gambar 2.59 Pemeriksaan Men hole	48
Gambar 2.60 Pemeriksaan vent head	49
Gambar 2.61 Pemeriksaan life boat	49
Gambar 2.62 Pemeriksaan nat vent.....	49
Gambar 2.63 Pemeriksaan Macnetik standar compas.....	50
Gambar 2.64 Pemeriksaan Black box	50
Gambar 3.1 Urutan survey kapal.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol kelas untuk lambung.....	12
Tabel 2.2 Simbol Kelas	12
Tabel 2.3 Simbol kelas untuk mesin	14
Tabel 2.4 Simbol peralatan penahan	14
Tabel 2.5 Jangkauan pelayaran	16