

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KLASIFIKASI INDONESIA (PERSERO) CABANG CLAS
MEDAN
JL. WILLIEM ISKANDAR NO. 231, KEL SIDOREJO,
KEC.MEDAN TEMBUNG, KOTA MEDAN, SUMATERA
UTARA, 2025

DARWIN RIOJA
NIM. 1103230009



JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
PRODI D-III TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK
PT. KLASIFIKASI INDONESIA (PERSERO) CABANG
CLAS MEDAN

JL. WILLIEM ISKANDAR NO. 231, KEL SIDOREJO,
KEC.MEDAN TEMBUNG, KOTA MEDAN, SUMATERA
UTARA

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Peraktek (KP)

DARWIN RIOJA
NIM.1103230009

Medan, 31 Agustus 2025
Menyetujui

Dosen Pembimbing
Prodi D-III Teknik Perkapalan



Dr. EGI YULIORA, S.Si,M.Si
NIP : 198807312025062001

Disetujui/Disahkan
Ka.Prodi D-III Teknik Perkapalan



MUHAMMAD IKHSAN,M.T
NIP : 198802122022031002

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Tuhan Yang Maha Kuasa. Karena berkatnya 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 1 bulan 15 hari dari tanggal 14 Juli 2025 sampai 30 Agustus 2025 di Biro Klafikasi Indonesia (BKI). 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. Kedua orang tua saya Bapak Nelson J Silaban dan Ibu Dumaris Lumbantoruan yang tercinta atas doa dan restunya selama saya melaksanakan kerja praktek dan yang telah memberikan dorongan moral, material maupun spiritual untuk menyelesaikan kerja praktek ini.
2. Kepada Ketua Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Budhi Santoso S,T.,M.T yang telah memberikan arahan dan harapan kepada setiap Mahasiswa/I yang melaksanakan kerja praktek dkdalam sebuah perusahaan.
3. Kepada Program Studi D-III Teknik Perkapalan, Bapak Muhammad Ikhsan,S.T.,M.T
4. Kepada Ibu Nur Audina, S.Pi.,M.Si. selaku koordinator mata kuliah kerja praktek.
5. Kepada Ibu Dr. Egi Yuliora, S.Si,M.Si. selaku dosen pembimbing laporan KP.

6. Bapak Andi Parulian Siagian selaku surveyor sekaligus pembimbing lapangan di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (persero).Cabang Klas Medan.
7. Bapak Yosep Putera M. selaku surveyor di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (persero). Cabang Klas Medan bersedia untuk berbagi ilmunya kepada saya.
8. Bapak Fauzi Akbar Nasution selaku Surveyor di PT Biro Klasifikasi Indonesia (persero).Cabang Klas Medan yang bersedia untuk berbagi ilmunya kepada saya.
9. Bapak Adi Kurniawan selaku kepala cabang PT. Biro Klasifikasi Indonesia (persero) Cabang Klas Medan yang telah mengizinkan saya untuk KP di perusahaan ini.
10. Bapak Rudi Arfiansyah selaku Admin PT. Biro Klasifikasi Indonesia (persero) Cabang Klas Medan yang membantu dalam hal administrasi.
11. Kepada semua staf PT. Biro Klasifikasi Indonesia (persero) Cabang Klas Medan yang sudah turut membantu.
12. Kepada teman-teman seperjuangan yang saling mendukung satu sama lain.
13. Kepada diri saya, terimakasih 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, Akhir kata semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua, amin.

Medan, 31 Agustus 2025

Penulis

Darwin Rioja
1103230009

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Profil Perusahaan.....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Kebijakan Perusahaan.....	6
2.4 Fasilitas Perusahaan	7
2.5 Struktur Organisasi Perusahaan	9
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK PT.KLASIFIKASI INDONESIA (PERSERO) CABANG KLAS MEDAN.....	10
3.1 Nama Kegiatan	10
3.2 Bentuk Kegiatan	10
3.3 Tempat Pelaksanaan	10
3.4 Lama atau Waktu Pelaksanaan	10
3.5 Jadwal Kegiatan.....	10
3.6 Target yang Diharapkan.....	11
3.7 Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP)	11
3.8 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-1	12
3.9 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-2.....	20
3.10 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-3.....	27
3.11 Deskripsi Kegiatan Mingg ke-4.....	35
3.12 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-5.....	43
3.13 Dekripsi Kegiatan Minggu ke-6	55
3.14 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-7.....	63

BAB IV PELAKSANAAN DOCKING SURVEY PADA KAPAL	72
4.1 Pelaksanaan docking survey.....	72
4.2 Lingkup Survey	76
4.3 Komponen Komponen yang Diperiksa Pada Saat Kapal Melakukan Docking Survey.....	77
BAB V PENUTUP.....	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran.....	81
LAMPIRAN.....	82
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kantor cabang klas medan	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi Perusahaan	9
Gambar 3.1	Melakukan pengecekan pada engine control room	13
Gambar 3.2	Melakukan pengecekan lambung tongkang	13
Gambar 3.3	Melakukan pemeriksaan pada mesin utama kapal crewBoat.....	13
Gambar 3.4	Mencatat materi penting yang pada rules BKI.....	14
Gambar 3.5	Sedang melakukan pembahasan tentang masa berlaku kapal	18
Gambar 3.6	Mempelajari survei persyaratan umum	19
Gambar 3.7	Gading alas kapal	20
Gambar 3.8	Memahami beban pada alas kapal yang ada di rules bki	20
Gambar 3.9	Botton plate	22
Gambar 3.10	Memahami tentang materi battom plate.....	22
Gambar 3.11	Memahami tentang tugas dari surveyor	24
Gambar 3.12	Memahami tentang tugas dari surveyor	24
Gambar 3.13	HSE	25
Gambar 3.14	Plat baja	26
Gambar 3.15	Memahami tentang plat baja	26
Gambar 3.16	Memahami tentang longitudinal & transverse	29
Gambar 3.17	Jenis kapal perbaikan (Docking Survey).....	30
Gambar 3.18	Contoh dari jenis jenis sertifikat.....	31
Gambar 3.19	Proses memahami tentang materi sertifikat pada kapal	31
Gambar 3.20	Berikut beberapa macam pengujian welding test.....	33
Gambar 3.21	Pengecekan pada filter udara /WBT dan melakukan pengecekan panel yang keropos.....	34
Gambar 3.22	Pemahaman tentang materi solas dan imo	36
Gambar 3.23	Jenis sertifikat pada solas & IMO	36
Gambar 3.24	Proses pengecekan pada lambung kapal & sertifikat	37
Gambar 3.25	Proses pengecekan pada ruang saluran pipa minyak.	39

Gambar 3.26 Posisi pada kiri dan kanan kapal	40
Gambar 3.27 Baca draf kapal.....	43
Gambar 3.28 Sebuah komponen yang ada pada kapal.....	45
Gambar 3.29 Logo dari badan badan klasifikasi.....	47
Gambar 3.30 Crankshaft pada kapal	49
Gambar 3.31 Memahami materi crankshaft.....	49
Gambar 3.32 Contoh perbaikan lambung & pintu kedap air kapal.....	51
Gambar 3.33 Line thrower	53
Gambar 3.34 Spiroscape	54
Gambar 3.35 Kompas.....	55
Gambar 3.36 Floating damper.....	56
Gambar 3.37 Stasiun bunker	56
Gambar 3.38 Capstan.....	56
Gambar 3.39 Kapal erwana 12.....	56
Gambar 3.40 Bollard.....	57
Gambar 3.41 Aktuator katup.....	57
Gambar 3.42 Penyelam inspeksi kondisi sea chest.....	59
Gambar 3.43 Penyelaman melakukan.....	60
Gambar 3.44 Pengukuran ketebalan plat	60
Gambar 3.45 Sistem warna perpipaan pada kapal	62
Gambar 3.46 Simbol warna pada perpipaan	62
Gambar 3.47 Blower (Filter udara).....	63
Gambar 3.48 Winlas jangkar	64
Gambar 3.49 Winlas jangkar	64
Gambar 3.50 Mesin gengset (generator).....	64
Gambar 3.51 Tampak barge clovis II.....	65
Gambar 3.52 Tampak airvphant heat	65
Gambar 3.53 Mean hole heat cover	65
Gambar 3.54 Tampak towing hook.....	66
Gambar 3.55 Tampak engine	66
Gambar 3.56 Tampak pintu akses darurat	67

Gambar 3.57 Tampak event heat	68
Gambar 3.58 Tampak mush room.....	68
Gambar 3.59 Tampak emergency shower.....	68
Gambar 3.60 Tampak bolar.....	69
Gambar 3.61 Tampak mesin compressor.....	69
Gambar 3.62 Tampak heads cover.....	69
Gambar 3.63 Surver kapal.....	70
Gambar 3.64 Survey mesin	71
Gambar 4.1 Lambung kapal.....	77
Gambar 4.2 Propeler kapal.....	78
Gambar 4.3 Rudder kapal	78
Gambar 4.4 Winch kapal.....	78
Gambar 4.5 Fender kapal	79
Gambar 4.6 Pipa kargo kapal	79
Gambar 4.7 Apart, ring bouy	79