

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

JL. WILLIEM ISKANDAR NO. 231, KEL SIDOREJO,
KEC.MEDAN TEMBUNG, KOTA MEDAN, SUMATERA
UTARA, 2025

SETYAWAN PERMATA DISRA

(1103230008)



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU

2025

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

JL. WILLIEM ISKANDAR NO. 231, KEL SIDOREJO,
KEC.MEDAN TEMBUNG, KOTA MEDAN, SUMATERA
UTARA, 20222

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Setyawan Permata Disra

(1103230008)

Medan, 31 Agustus 2025

Surveyor

PT.BKI (PERSERO) Cabang Klas Medan


Andi Parulian Siagian, ST
NIP.73909

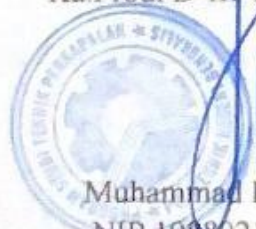
Dosen Pembimbing

Program Studi D-III Teknik Perkapalan


Dr.Egi Yuliora, S.Si, M.Si
NIP.198807312025062001

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 1 setengah bulan dari tanggal 14 Juli 2025 sampai 31 Agustus 2025 di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Klas Medan. 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 terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan saudara saudari saya tercinta yang telah memberikan do'a dan restunya sehingga saya dapat melaksanakan kerja paraktek ini.
2. Ibuk Dr. Egi Yuliora,S.Si.,M.Si selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing saya saat penyusunan laporan KP.
3. Ibuk Nur Audina,S.Pi.,MS.i selaku wali kelas sekaligus Koordinator KP Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Budhi Santoso,S.T., M.T. ketua Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.

5. Bapak Andi parulian siagian selaku surveyor sekaligus pembimbing lapangan di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Kelas Medan.
6. Bapak Fauzi akbar nasuion selaku surveyor di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Kelas Medan yang bersedia untuk berbagi ilmu kepada saya.
7. Bapak Yosep putera M. selaku surveyor di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Kelas Medan yang bersedia untuk berbagi ilmu kepada saya.
8. Bapak Adi Kurniawan selaku kepala cabang PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Kelas Medan yang telah mengizinkan saya untuk KP disini.
9. Bapak Rudi Arfiansyah selaku Admin PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Kelas Medan yang membantu dalam hal administrasi.
10. Kepada semua staf PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Kelas Medan 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

Medan tembung, 31 Agustus 2025

Penulis:

Setyawan Permata Disra

NIM:1103230008

DAFTAR ISI

Contents

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan dan manfaat.....	1
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah singkat perusahaan	4
2.1.1 Tujuan perusahaan	6
2.1.2 Nilai perusahaan.....	7
2.2 Visi dan misi perusahaan	7
2.2.1 Visi 2020 – 2025	7
2.2.2 Misi 2020 – 2025	7
2.3 Struktur organisasi	8
2.3.1 Ruang lingkup perusahaan	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	10
3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	10
3.1.1 Minggu pertama	10
3.2 Minggu Ke-Dua	18
3.3 Minggu Ke-Tiga.....	25
3.4 Minggu Ke-Empat.....	32
3.5 Minggu Ke-Lima.....	43
3.5.1 Minggu Ke-Enam.....	62
3.5.2 Minggu Ke-Tujuh.....	74
BAB IV INTERMEDIATE SURVEY YANG DILAKUKAN OLEH SURVEYOR BKI (BIRO KLASIFIKASI INDONESIA)	91
4.1 Pendahuluan	91
4.2 Langkah – langkah	91
4.3 Setelah melakukan survey	96
BAB V PENUTUP.....	98
5.1 Kesimpulan	98

5.2 Saran.....	99
LAMPIRAN.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kantor BKI.....	6
Gambar 2. 1 struktur organisasi	8
Gambar 3. 1 sinar maumere	11
Gambar 3. 2 Pengecekan sertifikat	11
Gambar 3. 3 Pengecekan bagian engine control.....	12
Gambar 3. 4 Pengecekan bagian kamar mesin (engine room)	12
Gambar 3. 5Pengecekan steering gear	13
Gambar 3. 6Pengecekan bottom dan keel.....	13
Gambar 3. 7 Pengecekan lambung tongkang.....	14
Gambar 3. 8 Pengecekan di bagian maindeck tongkang	14
Gambar 3. 9 Pengecekan sertifikat	14
Gambar 3. 10 Pengecekan kamar mesin	15
Gambar 3. 11 Mempelajari rules BKI	16
Gambar 3. 12 Mempelajari rules BKI	16
Gambar 3. 13 Mempelajari rules BKI part I vol II	18
Gambar 3. 14 Mempelajari rules BKI part I vol II	18
Gambar 3. 15 Deck plating	19
Gambar 3. 16 proses pengelasan kapal	19
Gambar 3. 17 Mempelajari rules BKI part I vol II	20
Gambar 3. 18 deck plat/geladak	21
Gambar 3. 19 deck plat/geladak	21
Gambar 3. 20 pengelajari rules BKI	22
Gambar 3. 21pengelajari rules BKI	22
Gambar 3. 22 posisi sudut palka	23
Gambar 3. 23 pengelajari rules BKI	23
Gambar 3. 24 KAPAL KPC SRIWIJAYA IX.....	24
Gambar 3. 25 docking survey	24
Gambar 3. 26 pemeriksaan no plat	25
Gambar 3. 27 sertifikat plat	25
Gambar 3. 28mempelajari longitudinal dan transverse	27

Gambar 3. 29 mempelajari prasyarat untuk masa berlaku klas	28
Gambar 3. 30 mempelajari prasyarat untuk masa berlaku klas	28
Gambar 3. 31 welding test x ray	29
Gambar 3. 32 Alat welding test x ray	29
Gambar 3. 33 pemeriksaan katup pipa HFO,Sludge Tank, MDO	30
Gambar 3. 34 Chain locker	30
Gambar 3. 35 Pemeriksaan salur perpian air Bilga	31
Gambar 3. 36 Pemeriksaan kompas.....	31
Gambar 3. 37 Pemeriks filter Air veant head.....	31
Gambar 3. 38 Pemeriks liferaft	31
Gambar 3. 39 Mushroom	32
Gambar 3. 40 Pain Store	32
Gambar 3. 41 Batrey Locker's door	32
Gambar 3. 42 mempelajari rules Bki part 1 vol 2.....	33
Gambar 3. 43 kapal Gas Dahlia	34
Gambar 3. 44 lambung kiri	34
Gambar 3. 45 lambung kanan	35
Gambar 3. 46 sertifikat marka garis muat.....	35
Gambar 3. 47 kapal chrispiano 1	36
Gambar 3. 48 engine room	36
Gambar 3. 49 pengecekan sisem perpipaan.....	37
Gambar 3. 50 sertifikat klasifikasi lambung.....	37
Gambar 3. 51 International Convention on Load Lines, 1996	40
Gambar 3. 52 mempelajari produk dan layanan BKI	43
Gambar 3. 53 komponen kapal	47
Gambar 3. 54 mempelajari komponen kapal	47
Gambar 3. 55 Hasil welding test x-ray pada pipa.....	50
Gambar 3. 56 Hasil welding test x-ray pada plat.....	51
Gambar 3. 57 pemeriksaan serifikat	52
Gambar 3. 58 pemeriksaan mesin pompa balas.....	52
Gambar 3. 59 pemeriksaan EOT.....	52
Gambar 3. 60 Hand pump.....	53

Gambar 3. 61 Sriwijaya 02	53
Gambar 3. 62 Sertifikat lambung.....	55
Gambar 3. 63 Sertifikat mesin	56
Gambar 3. 64 line trowher	58
Gambar 3. 65 Rocket parachute flare	59
Gambar 3. 66 compas	61
Gambar 3. 67 Time reset panel	61
Gambar 3. 68 Apra,magnetron spare,GMDS.....	62
Gambar 3. 69 Emergency shower.....	63
Gambar 3. 70 floading damper	63
Gambar 3. 71 Bollard.....	63
Gambar 3. 72 Air veant head	64
Gambar 3. 73 Life boat	64
Gambar 3. 74 Fire damper	65
Gambar 3. 75 Mempelajari rules BKI	69
Gambar 3. 76 Mempelajari rules BKI	71
Gambar 3. 77 Mempelajari rules BKI	73
Gambar 3. 78 hacth cover	74
Gambar 3. 79 windlas	75
Gambar 3. 80 AE	75
Gambar 3. 81 Air veant head	76
Gambar 3. 82 bulkwork	76
Gambar 3. 83 Main engine.....	77
Gambar 3. 84 Towing hook	77
Gambar 3. 85 Mushroom	78
Gambar 3. 86 windlass.....	78
Gambar 3. 87 Engine countrol.....	79
Gambar 3. 88 Air veant head	79
Gambar 3. 89 Pemeriksaan pada lambung.....	83
Gambar 3. 90 Pemeriksaan Bollar	83
Gambar 3. 91 Pemeriksaan mushroom	84
Gambar 3. 92 Pemeriksaan pada compressor room.....	84

Gambar 3. 93 Pengecekan fungsi togel pintu	84
Gambar 3. 94 Pengecekan fungsi Emergency shower.....	85
Gambar 3. 95 Pengecekan Capstain	85
Gambar 3. 96 Pengecekan Motor Room.....	86
Gambar 3. 97 Pengecekan sertifikat	86
Gambar 3. 98 Sertifikat Load Line	87
Gambar 3. 99 Mempelajari Rules BKI	89
Gambar 3. 100 Rules Bki part 1 vol 1	89
Gambar 3. 101 penyelesaian laporan	90
Gambar 4. 1 Contoh pemeriksaan struktur pada kapal Tangker.....	93
Gambar 4. 2 Contoh pemeriksaan navigasi pada kapal Tanker.....	94
Gambar 4. 3 Contoh pemeriksaan system keamanan dan pencegahan kebakaran	94
Gambar 4. 4 Contoh pemeriksaan pemeriksaan permesinan	95
Gambar 4. 5 Contoh pemeriksaan pemeriksaan Dokumen.....	96