

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, 20371



Disusun Oleh:

MUKHLIS
(1103221296)

JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
TAHUN 2024-2025

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

Jl, Williem Iskandar No. 231, Kel, Sidorejo,
Kec, Tembung, Kota Medan, Sumatera Utara, 20371

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek

MUKHLIS
(1103221296)

Medan, 31 Agustus 2024

Surveyor
PT. BKI (PERSERO) Cabang Klas Medan

The image shows a handwritten signature in black ink over a red logo that reads 'bki'.

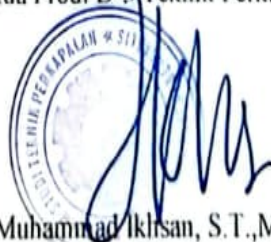
Haris Hendratmoko
NIP. 104016

Dosen Pembimbing
Prodi D-3 Teknik Perkapalan

The image shows a handwritten signature in black ink.

Pardi, S.T., M.T.
NIP. 197811052014041002

Disetujui/Disahkan
Ketua Prodi D-3 Teknik Perkapalan

The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp of the Faculty of Marine Technology (Fakultas Teknik Perkapalan) of STP (Sekolah Tinggi Perkapalan) Medan.

Muhammad Ikhsan, S.T., 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 2 Juli 2024 sampai 31 Agustus 2024 di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Class 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 praktek ini.
2. Bapak Pardi, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing saya saat penyusunan laporan KP.
3. Bapak Muhammad Helmi, S.T.,M.T. selaku wali kelas sekaligus Koordinator KP Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Muhammad Ikhsan, S.T.,M.T. Ketua Prodi D-3 Teknik Perkapalan.
5. Bapak Romadhoni, S.T.,M.T. Ketua Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Haris Hendratmoko selaku surveyor sekaligus pembimbing lapangan

di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Klas Medan yang bersedia untuk berbagi ilmunya kepada saya.

7. Bapak Fauzi Akbar Nasution selaku surveyor di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Klas Medan yang bersedia untuk berbagi ilmunya kepada saya.
8. Bapak Andi Parulian Siagian selaku surveyor di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Klas Medan yang bersedia untuk berbagi ilmunya kepada saya.
9. Bapak Yosep Saputra selaku asisten surveyor di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Klas Medan yang bersedia untuk berbagi ilmunya kepada saya.
10. Bapak Adi Kurniawan selaku kepala cabang PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Klas Medan yang telah mengizinkan saya untuk KP disini.
11. Bapak Rudi Arfiansyah selaku Admin PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Klas Medan yang membantu dalam hal administrasi.
12. Kepada semua staf PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Cabang Klas Medan yang sudi turut membantu.
13. Kepada teman-teman saya seperjuangan yang saling mendukung satu sama lain.

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.

Medan tembung, 31 Agustus 2024

Penulis

Mukhlis
103221296

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
13.1 Sejarah Singkat Perusahaan	1
13.1.1 Tujuan Perusahaan.....	2
13.1.2 Nilai Perusahaan	3
13.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	4
13.2.1 Visi 2020 - 2024.....	4
13.2.2 Misi 2020 - 2024.....	4
13.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
13.3.1	Ru
ang Lingkup Perusahaan	5
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	7
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	7
2.2 Nama Kegiatan	7
2.3 Bentuk Kegiatan	7
2.4 Waktu Pelaksanaan	7
2.5 Tempat Pelaksanaan.....	7
2.6 Jadwal Kegiatan.....	8
2.7 Target Yang Diharapkan.....	8
2.8 Minggu Pertama.....	8
2.9 Minggu Kedua	14
2.10 Minggu Ketiga	25
2.11 Minggu Keempat	32
2.12 Minggu Kelima	37
2.13 Minggu Ketujuh.....	43
2.14 Minggu Kedelapan.....	47

BAB III TINJAUAN KHUSUS	54
3.1 Pengertian Penggantian Plate Lambung Kapal (<i>Replating</i>).....	54
3.2 Pembersihan Badan Kapal	55
3.3 Pemeriksaan Tebal <i>Plate</i>	55
3.4 Tahap-tahap Pengerjaan.....	58
3.4.1 Penandaan (<i>marking</i>)	58
3.4.2 Pembuatan gambar kerja.....	58
3.4.3 Pemotongan Plat badan kapal	58
3.4.4 Pemotongan bagian internal.....	60
3.4.5 Proses <i>fit-up</i> (penyesuaian <i>frame</i>)	60
3.4.6 Pemasangan <i>plate</i>	61
3.4.6 Pengelasan	62
3.5 Pengujian Pengelasan.....	69
BAB IV PENUTUP	70
4.1 Kesimpulan.....	70
4.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	72