

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.BIRO KLASIFIKASI INDONESIA (Persero) – FUTONG
PROSES PERHITUNGAN VOLUME METRIC
(COUSTIC SODA) PADA KAPAL TANKER



Disusun Oleh:

Renol
NIM.1103211235

JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
TAHUN 2022-2023

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK
PT BIRO KLASIFIKASI INDONESIA (PERSERO)- PEKANBARU

JL. Arifin Achmad No. 40 Kelurahan Tangkerang Tengah,
Kecamatan Marpoyan Damai, Kulim, Pekanbaru

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Renol
(1103211235)

Pekanbaru, 31 Agustus 2023

Menyetujui,

Surveyor
Pt. Biro Klasifikasi Indonesia
(Persero)- Pekanbaru



M. Fazli, A.Md

Dosen Pembimbing
Prodi D- III Teknik perkapalan

Nur Audina, S.Pi., M.Si
NIP. 199408062022032013

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D-III Teknik Perkapalan

Muhammad Ikhsan, ST., MT
NIP. 198802122022031002

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang mana atas rahmat dan hidayahNya, sampai detik ini kita masih diberikan kenikmatan, baik berupa nikmat hidup, nikmat umur, nikmat rezeki dan nikmat kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) ini dengan baik dan tepat waktu sebagaimana mestinya.

Selama menjalani Kerja Praktek, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa , yang memberikan kehidupan dan kesehatan selama dalam proses kerja praktek.
2. Orang Tua saya yang telah memberi dukungan dan Doa sampai saat ini.
3. Bapak Romadhoni, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Perkapalan.
4. Bapak Muhammad Ikhsan S.T., M.T selaku Ketua Prodi D3 Teknik Perkapalan.
5. Ibu Nur Audina S.Pi.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
6. Bapak M. Fazli A,md dan Bapak Ma'sum Arrosyid A,md, selaku pembimbing lapangan PT.Biro Klasifikasi Indonesia (Persero), Pekanbaru .
7. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Perkapalan.

Akhir kata, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak perusahaan dan pihak kampus apabila selama proses kerja praktek terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat pada umumnya bagi para pembaca.

Pekanbaru ,31 Agustus 2023

Penulis

Renol
NIM. 1103211230

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah singkat Perusahaan.....	1
1.1.1 Sejarah singkat PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero)	1
1.1.2 Profil Perusahaan.....	2
1.1.3 Tujuan perusahaan	3
1.1.4 Nilai Nilai Perusahaan	3
1.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
1.2.1 Visi Perusahaan	4
1.2.2 Misi.....	4
1.3 Motto Perusahaan	5
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan	5
1.4.1 Klasifikasi dan Registrasi Kapal	5
1.4.2 Konsultasi dan Pengawasan	6
1.5 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB II	
DESKRIPSI KEGIATAN	8
2.1 Bentuk kegiatan	8
2.2 Tempat pelaksanaan	8
2.3 Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan.....	8
2.4 Minggu Pertama.....	8
2.4.1 Hari Rabu (05-Juli-2023)	8
2.4.2 Hari Kamis (06-Juli-2023)	9
2.4.3 Hari Jumat (07-Juli-2023)	9

2.4.4	Hari Sabtu (08-Juli-2023).....	10
2.4.5	Hari Minggu(09-Juli-2023).....	11
2.5	Kegiatan Minggu Kedua	11
2.5.1	Hari Senin (10-Juli-2023).....	11
2.5.2	Hari Selasa (11-Juli-2023)	12
2.5.3	Hari Rabu (12-Juli-2023)	12
2.5.4	Hari Kamis (13-Juli-2023)	13
2.5.5	Hari Jumat (14-Juli-2023)	14
2.5.6	Hari Sabtu (15-Juli-2023).....	14
2.5.7	Hari Minggu(16-Juli-2023).....	15
2.6	Kegiatan Minggu Ketiga	15
2.6.1	Hari Senin (17-Juli-2023).....	15
2.6.2	Hari Selasa (18-Juli-2023)	16
2.6.3	Hari Rabu (19-Juli-2023)	16
2.6.4	Hari Kamis (20-Juli-2023)	17
2.6.5	Hari Sabtu (21-Juli-2023).....	18
2.6.6	Hari Minggu (22-Juli-2023).....	18
2.7	Kegiatan Minggu Keempat	18
2.7.1	Hari Senin (24-Juli-2023).....	18
2.7.2	Hari Selasa (25-Juli-2023)	19
2.7.3	Hari Rabu (26-Juli-2023)	20
2.7.4	Hari Kamis (27-Juli-2023)	20
2.7.5	Hari Jumat (28-Juli-2023)	21
2.7.6	Hari Sabtu (29-Juli-2023).....	21
2.7.7	Hari Minggu(30-Juli-2023).....	21
2.8	Kegiatan Minggu Kelima.....	21
2.8.1	Hari Senin (31-Juli-2023).....	21
2.8.2	Hari Selasa (1-Agustus-2023).....	22
2.8.3	Hari Rabu (2-Agustus-2023).....	22
2.8.4	Hari Kamis (3-Agustus-2023).....	22
2.8.5	Hari Jumat (4-Agustus-2023).....	22

2.8.6	Hari Sabtu (5-Agustus-2023)	23
2.8.7	Hari Minggu(6-Agustus-2023)	23
2.9	Kegiatan Minggu Keenam	23
2.9.1	Hari Senin (7-Agustus-2023)	23
2.9.2	Hari Selasa (8-Agustus-2023)	23
2.9.3	Hari Rabu (9-Agustus-2023)	24
2.9.4	Hari Kamis (10-Agustus-2023)	25
2.9.5	Hari Jumat (11-Agustus-2023)	25
2.9.6	Hari Sabtu (12-Agustus-2023)	26
2.9.7	Hari Minggu(13-Agustus-2023)	26
2.10	Kegiatan Minggu Ketujuh	27
2.10.1	Hari Senin (14-Agustus-2023)	27
2.10.2	Hari Selasa (15-Agustus-2023)	27
2.10.3	Hari Rabu (16-Agustus-2023)	27
2.10.4	Hari Kamis (17-Agustus-2023)	28
2.10.5	Hari Jumat (18-Agustus-2023)	28
2.10.6	Hari Sabtu (19-Agustus-2023)	28
2.10.7	Hari Minggu(20-Agustus-2023)	29
2.11	Kegiatan Minggu Kedelapan	30
2.11.1	Hari Senin (21-Agustus-2023)	30
2.11.2	Hari Selasa (22-Agustus-2023)	31
2.11.3	Hari Rabu (23-Agustus-2023)	31
2.11.4	Hari Kamis (24-Agustus-2023)	31
2.11.5	Hari Jumat (25-Agustus-2023)	31
2.11.6	Hari Sabtu (26-Agustus-2023)	31
2.11.7	Hari Minggu(27-Agustus-2023)	31

BAB III

	TINJAUAN KHUSUS	32
3.1	Kapal <i>Tanker</i>	32
3.2	Pengertian Caustic Soda	32
3.3	Volume Matric Calculation	33

3.4	Definisi Operasional	33
3.5	Perangkat yang digunakan	36
3.6	Pelaksanaan Kegiatan Volumetrik.....	39
3.7	Proses Pelaksanaan Volumetric Cairan Coustic Soda	40
BAB IV		
PENUTUP.....		43
4.1	Kesimpulan.....	43
4.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		45

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Catatan Hasil Sounding.....	45
Table 3.2 Ullage Correction	45
Table 3.3 Volume Tangki	46
Table 3.4 Volume Muatan cairan.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT.BIRO KLASIFIKASI INDONESIA	7
Gambar 2.1 Penjelasan Tentang Safety Introtuction.....	8
Gambar 2.2 Mengaplikasikan Alat Kerja.....	9
Gambar 2.3 Draf Tongkang Muatan Kayu	10
Gambar 2.4 Draf Tongkang Muatan Serpihan Kayu	11
Gambar 2.5 Draf Muatan Wood Chiper.....	11
Gambar 2.6 Draf Muatan Wood Chiper.....	12
Gambar 2.7 Draf Tongkang Keluar Dari Jeti Klining.....	13
Gambar 2.8 Draf Muatan Wood Chiper.....	13
Gambar 2.9 Draf Muatan Costik Soda.....	14
Gambar 2.10 Draf Tongkang Muatan Kayu	15
Gambar 2.11 Draf Tongkang Jangkar Muatan Kayu	15
Gambar 2.12 Draf Tongkang Jangkar Muatan Kayu	16
Gambar 2.13 Draf Tongkang Jangkar Muatan Kayu	17
Gambar 2.14 Draf Muatan Serpihan Kayu Jetty Bongkar	17
Gambar 2.15 Draf Tongkang Muatan kayu	18
Gambar 2.16 Draf Tongkang Muatan Kayu	19
Gambar 2.17 Draf Tongkang Serpihan Kayu	20
Gambar 2.18 Draf Tongkang Keluar Jetty Cleaning	20
Gambar 2.19 Muatan Kayu	21
Gambar 2.20 Draf Tongkang Serpihan Kayu	22
Gambar 2.21 Draf Menuju ke Jetty Bongkar	22
Gambar 2.22 Muatan Bongkar Wood Chiper	23
Gambar 2.23 Proses Perhitungan Wood Chiper	24
Gambar 2.24 Muatan Costic Soda	25
Gambar 2.25 Keluar Dari Jetty Cleaning	26
Gambar 2.26 Muatan Kayu	27
Gambar 2.27 Muatan Kayu	27
Gambar 2.28 Keluar Jetty Cleaning	28
Gambar 2.29 Keluar Jetty Cleaning	29

Gambar 2.30 Keluar dari Jetty Cleaning.....	29
Gambar 2.31 Muatan Sirtu.....	30
Gambar 2.32 Muatan Kayu.....	31
Gambar 2.33 Muatan Sirtu.....	32
Gambar 2.34 Muatan Kayu.....	33
Gambar 2.35 Muatan Kayu.....	33
Gambar 2.36 Muatan Kayu.....	34
Gambar 3.1 Tangki dan Keterangan Cara Pengukuran.....	39
Gambar 3.2 Hermetic UTI.....	41
Gambar 3.3 Table Trim/Volume.....	42
Gambar 3.4 Membaca Draught Mark.....	44
Gambar 3.5 Sounding Cairan dalam Tangki.....	45