

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KARYA TEKNIK UTAMA SHIPYARD
PENGISIAN TANGKI AIR *BALLAST* UNTUK
COMMISIONING CRANE* PADA KAPAL *CRANE BARGE
JHONI 57

KRISTIAN JODIE SARUMPAET
(1103221274)



JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
PRODI D-III TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK


LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. KARYA TEKNIK UTAMA-SAGULUNG

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

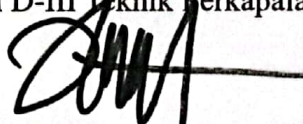
Kristian Jodie Sarumpaet
NIM. 1103221274

Batam, 31 Agustus 2024
Menyetujui

PT. KARYA TEKNIK UTAMA


SALWAN NASUTION, SH
HR & GA MANAGER

Dosen Pembimbing
Prodi D-III Teknik Perkapalan


NUR AUDINA, S.Pi., MS.i
NIP: 199408062022032013

Disetujui/Disahkan
Ka, Prodi D-III Teknik Perkapalan


MUHAMMAD IKHSAN, M.T.
NIP. 198802122022031002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan kerja praktek (KP) serta dapat menyelesaikan laporannya tepat waktu dan tanpa adanya halangan apapun selama 2 bulan dari tanggal 1 Juli 2024 sampai 31 Agustus 2024 di PT. Karya Teknik Utama-Sagulung.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat kerja praktek di PT. Karya Teknik Utama-Sagulung serta sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Kerja Praktek bagi mahasiswa Jurusan Teknik Perkapalan, Program Studi D-III Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.

Dalam penyusunan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya Bapak Patar Martinus Sarumpaet dan Ibu Santi Pandiangan yang tercinta atas doa dan restunya selama saya melaksanakan kerja praktek.
2. Bapak Budhi Santoso, ST.,MT selaku ketua jurusan teknik perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Muhammad Helmi, ST.,MT selaku koordinator kerja praktek.
4. Ibu Nur Audina, S.Pi., M.Si selaku Dosen pembimbing kerja praktek.
5. Bapak Salwan Nasution selaku HR Manager di PT. Karya Teknik Utama.
6. Bapak Teguh Waluyo selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama bagian Head of QC.
7. Bapak Zerry Kustiadi selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama bagian Manager PMT.
8. Bapak Nugroho selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama bagian Project Manager *Barge*.
9. Bapak Beni selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama bagian Project Manager *Crane Barge*.

10. Bapak Arif, Bapak Nurgianto, Bapak Aulia, Bapak Agus, Bapak Erik, Bapak Dean, Bapak Mujid, Bapak Habil, Bapak Budi, Bapak Nanang selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama bagian QC.
11. Bapak Roi, Bapak Randy, Bapak Robed selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama bagian *piping*.
12. Bapak Yogi, Bapak Viki, Bapak Agung selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama bagian *Hull*.
13. Bapak Dwi, Bapak Dedi, Bapak Ndaru selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama bagian PMT *electrical*.
14. Bapak Adit, Bapak Pandji, Bapak Idris selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama bagian PMT *mechanical*.
15. Bapak Ponijan, Bapak Maulana, Bapak Sulis, Bapak Hardi selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama bagian PMT *painting*.
16. Bapak Hero, Bapak Febri selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama bagian PMT *carpentry*.
17. Bapak Michael, Ibu Cintya, Ibu Esty, Ibu Amara selaku bagian PMT *admin*.
18. Teman-teman kerja praktek atas support dan kerja samanya.

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.

Batam, 31 Agustus 2024

Penulis

KRISTIAN JODIE SARUMPAET

NIM. 1103221274

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. Profil Perusahaan	1
1.2. Visi dan Misi Perusahaan	3
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.4. Lokasi Perusahaan.....	4
1.5. Kebijakan perusahaan	4
1.6. Fasilitas Perusahaan	5
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK PT. KARYA TEKNIK UTAMA	13
2.1. Nama Kegiatan.....	13
2.2. Bentuk Kegiatan.....	13
2.3. Tempat Pelaksanaan	13
2.4. Lama atau Waktu Pelaksanaan	13
2.5. Jadwal Kegiatan	13
2.6. Target yang diharapkan	14
2.7. Perangkat Lunak/Keras yang digunakan.....	14
2.8. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-1	15
2.8.1. Hari Senin (1 Juli 2024)	15
2.8.2. Hari Selasa (2 Juli 2024)	17
2.8.3. Hari Rabu (3 Juli 2024).....	18
2.8.4. Hari Kamis (4 Juli 2024).....	19
2.8.5. Hari Jumat (5 Juli 2024).....	20
2.8.6. Hari Sabtu (6 Juli 2024)	21
2.9. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-2	22
2.9.1. Hari Senin (8 Juli 2024)	22
2.9.2. Hari Selasa (9 Juli 2024)	23

2.9.3. Hari Rabu (10 Juli 2024).....	24
2.9.4. Hari Kamis (11 Juli 2024).....	25
2.9.5. Hari Jumat (12 Juli 2024).....	26
2.9.6. Hari Sabtu (13 Juli 2024).....	28
2.10. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-3	29
2.10.1. Hari Senin (15 Juli 2024).....	29
2.10.2. Hari Selasa (16 Juli 2024).....	31
2.10.3. Hari Rabu (17 Juli 2024).....	32
2.10.4. Hari Kamis (18 Juli 2024).....	33
2.10.5. Hari Jumat (19 Juli 2024).....	34
2.10.6. Hari Sabtu (20 Juli 2024).....	35
2.11. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-4	36
2.11.1. Hari Senin (22 Juli 2024).....	36
2.11.2. Hari Selasa (23 Juli 2024).....	37
2.11.3. Hari Rabu (24 Juli 2024).....	38
2.11.4. Hari Kamis (25 Juli 2024).....	39
2.11.5. Hari Jumat (26 Juli 2024).....	40
2.11.6. Hari Sabtu (27 Juli 2024).....	41
2.12 . Deskripsi Kegiatan Minggu ke-5	42
2.12.1 Hari Senin (29 Juli 2024).....	42
2.12.2 Hari Selasa (30 Juli 2024).....	44
2.12.3 Hari Rabu (31 Juli 2024).....	45
2.12.4 Hari Kamis (1 Agustus 2024).....	46
2.12.5 Hari Jumat (2 Agustus 2024).....	48
2.12.6 Hari Sabtu (3 Agustus 2024).....	49
2.13. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-6	50
2.13.1. Hari Senin (5 Agustus 2024).....	50
2.13.2. Hari Selasa (6 Agustus 2024).....	51
2.13.3. Hari Rabu (7 Agustus 2024).....	53
2.13.4. Hari Kamis (8 Agustus 2024).....	54
2.13.5 Hari Jumat (9 Agustus 2024).....	55

2.13.6 Hari Sabtu (10 Agustus 2024).....	56
2.14 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-7	57
2.14.1 Hari Senin (12 Agustus 2024).....	57
2.14.2 Hari Selasa (13 Agustus 2024).....	58
2.14.3 Hari Rabu (14 Agustus 2024).....	58
2.14.4 Hari Kamis (15 Agustus 2024).....	59
2.14.5 Hari Jumat (16 Agustus 2024).....	60
2.15 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-8	61
2.15.1 Hari Senin (19 Agustus 2024).....	61
2.15.2 Hari Selasa (20 Agustus 2024).....	62
2.15.3 Hari Rabu (21 Agustus 2024).....	63
2.15.4 Hari Kamis (22 Agustus 2024).....	64
2.15.5 Hari Jumat (23 Agustus 2024).....	65
2.15.6 Hari Sabtu (24 Agustus 2024).....	67
2.16 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-9	67
2.16.1 Hari Senin (26 Agustus 2024).....	67
2.16.2 Hari Selasa (27 Agustus 2024).....	68
2.16.3 Hari Rabu (28 Agustus 2024).....	70
2.16.4 Hari Kamis (29 Agustus 2024).....	71
2.16.5 Hari Jumat (30 Agustus 2024).....	71
2.16.6 Hari Sabtu (31 Agustus 2024).....	72
BAB III PENGISIAN TANGKI AIR <i>BALLAST</i> UNTUK <i>COMMISIONING</i> <i>CRANE</i> PADA KAPAL <i>CRANE BARGE</i> JHONI 57	73
3.1. Pendahuluan	73
3.2. Langkah-Langkah Pengisian Tangki <i>Ballast Crane Barge</i> Jhoni 57	77
BAB IV PENUTUP	82
4.1 Kesimpulan	82
4.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	85