

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT.KARYA TEKNIK UTAMA



Disusun Oleh:

IKHSANUR SYAFIQRI

NIM.1103221286

**JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

BENGKALIS – RIAU

TAHUN-2024

**LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK
PT.KARYA TEKHNIK UTAMA**

JL .Tanjung Riau-Kawasan industri Sekupang-Kota
Batam-Kepulauan Riau 29444,Indonesia

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

IKHSANUR SYAFIQRI

(1103221286)



Batam , 30 Agustus 2024

Menyetujui,

Engineering Manager
PT.Karya Teknik Utama



KTU SHIPYARD

Ir.Akhmad Subkhan A,Md,S.Kom.

Dosen Pembimbing
Prodi D- III Teknik perkapalan



Muhammad Helmi, ST.,MT
NIP. 198208152014041001

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.Karya Teknik Utama Shipyard (KTU) 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 Budhi Santoso S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Perkapalan.
4. Bapak Muhammad Ikhsan S.T., M.T selaku Ketua Prodi D3 Teknik Perkapalan.
5. Bapak Muhammad Helmi S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
6. Bapak Muhammad Wahyu Perdana dan Bapak Akhmad Subkhan selaku pembimbing production engineering PT.Karya Teknik Utama Shipyard (KTU), Batam Kepulauan Riau.
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.

Batam,30 Agustus 2024

Penulis,

Ikhsanur Syafiqri

NIM. 1103221286

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK	I
KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR TABEL.....	IX
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. SEJARAH SINGKAT PERUSAHAAN	1
1.1.1. <i>Sejarah Singkat PT. Karya Teknik Utama Shipyards (KTU)</i>	1
1.1.2. <i>Profit Perusahaan</i>	2
1.1.3. <i>Tujuan Perusahaan</i>	2
1.1.4. <i>Nilai-nilai Perusahaan</i>	3
1.2. VISI DAN MISI PERUSAHAAN	4
1.2.1. <i>Visi Perusahaan</i>	4
1.2.2. <i>Misi Perusahaan</i>	4
1.3. MOTTO PERUSAHAAN.....	4
1.4. RUANG LINGKUP PERUSAHAAN.....	5
1.4.1. <i>Layanan dalam Industri Maritim</i>	5
1.4.2. <i>Struktur Organisasi Perusahaan</i>	7
1.4.3. <i>Lokasi Perusahaan</i>	8
1.4.4. <i>Kebijakan Perusahaan</i>	9
1.5. PERANGKAT LUNAK /KERAS YANG DIGUNAKAN	9
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN	10
2.1. BENTUK KEGIATAN	10
2.2. TEMPAT PELAKSANAAN	10
2.3. TARGET YANG DIHARAPKAN	10
2.4. SPESIFIKASI KEGIATAN YANG DILAKSANAKAN	10
2.5. KEGIATAN MINGGU PERTAMA`	10
2.5.1. <i>Hari Senin (01-JULI-2024)</i>	10
2.5.2. <i>Hari Selasa (02-JULI-2024)</i>	12
2.5.3. <i>Hari Rabu (03-JULI-2024)</i>	13
2.5.4. <i>Hari Kamis (04- JULI- 2024)</i>	14
2.5.5. <i>Hari Jum,at (05-JULI-2024)</i>	15
2.5.6. <i>Hari Sabtu (06-JULI-2024)</i>	16
2.6. KEGIATAN MINGGU KEDUA	17
2.6.1. <i>Hari Senin (8-JULI-2024)</i>	17
2.6.2. <i>Hari Selasa (9-JULI-2024)</i>	18
2.6.3. <i>Hari Rabu (10-JULI-2024)</i>	19
2.6.4. <i>Hari Kamis (11-JULI-2024)</i>	19
2.6.5. <i>Hari Jumat (12-JULI-2024)</i>	20
2.6.6. <i>Hari Sabtu (13-JULI-2024)</i>	21
2.7. KEGIATAN MINGGU KETIGA	22
2.7.1. <i>Hari Senin (15-JULI-2024)</i>	22
2.7.2. <i>Hari Selasa (16-JULI-2024)</i>	23
2.7.3. <i>Hari Rabu (17-JULI-2024)</i>	24
2.7.4. <i>Hari Kamis (18-JULI-2024)</i>	24
2.7.5. <i>Hari Jum,at (19-JULI-2024)</i>	25
2.7.6. <i>Hari Sabtu (20-JULI-2024)</i>	26
2.8. KEGIATAN MINGGU KEEMPAT	27

2.8.1.Hari Senin (22-JULI-2024)	27
2.8.2.Hari Selasa (23-JULI-2024)	28
2.8.3.Hari Rabu (24-JULI-2024)	29
2.8.4.Hari Kamis (25-JULI-2024)	30
2.8.5.Hari Jum,at (26-JULI-2024)	31
2.8.6.Hari Sabtu (27-JULI-2024)	32
2.9.KEGIATAN MINGGU KE LIMA	33
2.9.1.Hari Senin (29-JULI-2024)	33
2.9.2.Hari Selasa (30-juli-2024)	34
2.9.3.Hari Rabu (31-JULI-2024)	35
2.9.4.Hari Kamis (1-Agustus-2024)	36
2.9.5.Hari Jumat (2-Agustus-2024)	37
2.9.6.Hari Sabtu (3- Agustus-2024)	38
2.10.KEGIATAN MINGGU KE ENAM	39
2.10.1.Hari Senin(5-Agustus-2024)	39
2.10.2.Hari Selasa (6-Agustus-2024)	40
2.10.3.Hari Rabu (7-Agustus-2024)	41
2.10.4.Hari kamis (8-Agustus-2024)	42
2.10.5.Hari Jumat (9-Agustus-2024)	43
2.10.6.Hari Sabtu (10-Agustus-2024)	44
2.11.KEGIATAN MINGGU KE TUJUH	45
2.11.1.Hari Senin (12-Agustus-2024)	45
2.11.2.Hari Selasa (13-Agustus-2024)	46
2.11.3.Hari Rabu (14-Agustus-2024)	47
2.11.4.Hari Kamis (15-Agustus-2024)	48
2.11.5.Hari Jumat (16-Agustus-2024)	49
2.11.6.Hari Sabtu (17-Agustus-2024)	49
2.12.KEGIATAN MINGGU KE DELAPAN	50
2.12.1.Hari Senin (19-Agustus-2024)	50
2.12.2.Hari Selasa (20-Agustus-2024)	51
2.12.3.Hari Rabu (21-Agustus-2024)	52
2.12.4.Hari Kamis (22-Agustus-2024)	55
2.12.5.Hari Jumat (23-Agustus-2024)	58
2.12.6.Hari Sabtu (24-Agustus-2024)	60
2.13.KEGIATAN MINGGU KE SEMBILAN	61
2.13.1.Hari Senin (26-Agustus-2024)	61
2.13.2.Hari Selasa (27-Agustus-2024)	62
2.13.3.Hari Rabu (28-Agustus-2024)	64
2.13.4.Hari kamis (29-Agustus-2024)	62
2.13.5.Hari jumat (30-Agustus-2024)	648
BAB III TINJAUAN KHUSUS	69
3.1.PENGETERIAN SISTEM PERPIPAAN	69
3.2.JENIS-JENIS SISTEM PERPIPAAN	65
3.3.MACAM-MACAM PIPA DAN BAHANNYA	66
3.4.PIPA DI KAPAL	67
3.5.KOMPONEN INSTALASI PIPA	71
3.6.FUNGSI SISTEM PERPIPAAN PADA KAPAL	73
3.7.KODE WARNA PIPA PADA KAPAL	81
3.8.PERAWATAN <i>FILTER</i> AIR LAUT KAPAL TUGBOAT	82
3.9.PERAWATAN INSTALASI PIPA AIR LAUT KAPAL TUGBOAT	84
3.10.CARA MELAKUKAN PERAWATAN PIPA AIR LAUT KAPAL TUGBOAT	85
3.11.JALUR PIPA AIR LAUT PADA KAPAL TUGBOAT	86
3.12.STANDART DEBIT AIR LAUT PADA PIPA KAPAL TUGBOAT	86
BAB IV PENUTUP	90

4.1 KESIMPULAN	90
4.2 SARAN	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN 1.....	95
LAMPIRAN 2.....	96
LAMPIRAN 3.....	97