

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KARYA TEKNIK UTAMA (KTU SHIPYARD)



Disusun Oleh:

GUNAWAN DWI SAPUTRA
NIM.1103221284

JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN POLITEKNIK NEGERI
BENGGALIS BENGGALIS – RIAU
TAHUN 2024-2025

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK

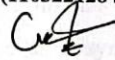
PT. KARYA TEKHNIK UTAMA

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

GUNAWAN DWI SAPUTRA

(1103221284)





Batam, 30 Agustus 2024

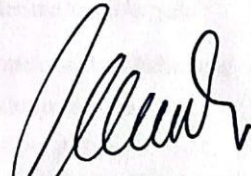
Menyetujui,

Engineering Manager
PT. Karya Tekhnik Utama

Dosen Pembimbing
Prodi D- III Teknik Perkapalan



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



Muhammad Helmi, S.T., M.T
NIP. 198208152014041001

Disetujui/Disahkan

Ka.Prodi D-III Teknik Perkapalan



Muhammad Ikhsan, S.T., M.T
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 (KTU SHIPYARD) 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 Akhmad Subkhan dan Bapak Amiluddin , selaku pembimbing Production Engineering PT.Karya Teknik Utama (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. Semogga laporan ini dapat bermanfaat pada umumnya bagi para pembaca.

Batam, 30 Agustus 2024

Penulis,

Gunawan Dwi Saputra
NIM. 1103211284

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR JAM PEKERJAAN DAN LOKASI PERUSAHAAN.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah singkat Perusahaan	1
1.1.1 Sejarah Singkat PT. Karya Teknik Utama Shipyard (KTU)	1
1.1.2 Profil Perusahaan	1
1.1.3 Tujuan Perusahan.....	2
1.1.4 Nilai Nilai Perusahaan.....	2
1.1.5 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.1.6 Tugas dan Wewenang.....	4
1.1.7 Lokasi Perusahaan.....	5
1.1.8 Kebijakan Perusahaan	5
1.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
1.2.1 Visi Perusahaan	6
1.2.2 Misi	6
1.3 Motto Perusahaan	6
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	7
1.4.1 Kegiatan Operasional	8
1.4.2 Konsultasi dan Pengawasan	8
BAB II KEGIATAN KERJA PRAKTEK PT.KARYA TEKNIK UTAMA	
DESKRIPSI KEGIATAN.....	9
2.1 Bentuk Kegiatan.....	9
2.2 Nama Kegiatan	9
2.3 Target yang diharapkan	9
2.4 Tempat Pelaksanaan.....	9
2.5 Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP)	9

2.6	Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan	10
2.7	Minggu Pertama	10
2.7.1	Hari Senin (01-Juli-2024).....	10
2.7.2	Hari Selasa (02-Juli-2024)	10
2.7.3	Hari Rabu (03-Juli-2024).....	11
2.7.4	Hari Kamis (04-Juli-2024.....	12
2.7.5	Hari Jumat (05-Juli-2024)	12
2.7.6	Hari Sabtu (06-Juli-2024).....	13
2.8	Kegiatan Minggu Kedua.....	14
2.8.1	Hari Senin (08-Juli-2024)	14
2.8.2	Hari Selasa (9-Juli-2024)	14
2.8.3	Hari Rabu (10-Juli-2024).....	15
2.8.4	Hari Kamis (11-Juli-2024).....	16
2.8.5	Hari Jumat (12-Juli-2024).....	17
2.8.6	Hari Sabtu (13-Juli-2024)	18
2.9	Kegiatan Minggu Ketiga.....	18
2.9.1	Hari Senin (15-Juli-2024)	18
2.9.2	Hari Selasa (16-Juli-2024)	19
2.9.3	Hari Rabu (17-Juli-2024).....	20
2.9.4	Hari Kamis (18-Juli-2024).....	20
2.9.5	Hari Jumat (19-Juli-2024).....	21
2.9.6	Hari Sabtu (20-Juli-2024).....	22
2.10	Kegiatan Minggu Keempat	23
2.10.1	Hari Senin (22-Juli-2024)	23
2.10.2	Hari Selasa (23-Juli-2024)	24
2.10.3	Hari Rabu (24-Juli-2024).....	25
2.10.4	Hari Kamis (25-Juli-2024).....	25
2.10.5	Hari Kamis (26-Juli-2024).....	26
2.10.6	Hari Sabtu (27-Juli-2024).....	27

2.11 Kegiatan Minggu Kelima	28
2.11.1 Hari Senin (29-Juli-2024)	28
2.11.2 Hari Selasa (30-Juli-2024)	28
2.11.3 Hari Rabu (31-Agustus-2024).....	29
2.11.4 Hari Kamis (1-Agustus-2024).....	30
2.11.5 Hari Jumat (2-Agustus-2024).....	31
2.11.6 Hari Sabtu (3-Agustus-2024).....	31
2.12 Kegiatan Minggu Keenam.....	32
2.12.1 Hari Senin (5-Agustus-2024)	32
2.12.2 Hari Selasa (6-Agustus-2024)	33
2.12.3 Hari Rabu (7-Agustus-2024)	34
2.12.4 Hari Kamis (8-Agustus-2024).....	35
2.12.5 Hari Jumat (9-Agustus-2024).....	35
2.12.6 Hari Sabtu (10-Agustus-2024).....	36
2.13 Kegiatan Minggu Ketujuh	38
2.13.1 Hari Senin (12-Agustus-2024)	38
2.13.2 Hari Selasa (13-Agustus-2024)	38
2.13.3 Hari Rabu (14-Agustus-2024)	39
2.13.4 Hari Kamis (15-Agustus-2024).....	40
2.13.5 Hari Jumat (16-Agustus-2024).....	40
2.14 Kegiatan Minggu Kedelapan.....	41
2.14.1 Hari Senin (19-Agustus-2024)	41
2.14.2 Hari Selasa (20-Agustus-2024)	42
2.14.3 Hari Rabu (21-Agustus-2024)	42
2.14.4 Hari Kamis (22-Agustus-2024).....	43
2.14.5 Hari Jumat (23-Agustus-2024).....	46
2.14.6 Hari Sabtu (24-Agustus-2024)	48
2.15 Kegiatan Minggu Kesembilan	48
2.15.1 Hari Senin (26-Agustus-2024)	48
2.15.2 Hari Selasa (27-Agustus-2024).....	49
2.15.3 Hari Rabu (28-Agustus-2024).....	51

2.15.4 Hari Kamis (29-Agustus-2024).....	52
2.15.5 Hari Jumat (30-Agustus-2024)	54
BAB III TINJAUAN KHUSUS	55
3.1 Sandblasting	55
3.1.1 Pengertian Sandblasting.....	55
3.1.2 Jenis Jenis Sandblasting.....	56
3.1.3 Material Abrasive.....	57
3.1.4 Parameter Sandblasting.....	61
3.1.5 Prinsip Kerja Sandblasting.....	66
3.1.6 Proses Sandblasting	63
BAB IV PENUTUP.....	70
4.1 Kesimpulan	70
4.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN	74