

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. CITRA SHIPYARD

DANIAH FALISHA
NIM : 1103230002



PRODID-III TEKNIK PEPERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2025

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. CITRA SHIPYARD

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

Daniah Falisha
NIM. 1103230002

Batam, 30 Agustus 2025

Menyetujui

PT. Citra Shipyards
Pembimbing Industri



30/
p.t. citra shipyard
PALAU BATAM

AGUSTIN SALU S.T
Asst. Manager Ship Repair

Dosen Pembimbing
Prodi D-III Teknik Perkapalan

AFRIANTON L.S.T., M.T.
NIP: 19750409201404100

Disetujui/Disahkan
Ka-Prodi D-III Teknik Perkapalan



MUHAMMAD IKHSAN, M.T.
NIP. 198802122022031002

KATAPENGANTAR

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 1 bulan dari tanggal 14 Juli 2025 sampai 31 Agustus 2024 di PT. Citra Shipyard.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat kerja praktek di PT. CITRA SHIPYARD 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. Puji syukur kepada Tuhan yang maha esa
2. Kedua orang tua saya Bapak Muhlis dan Ibu Parida Samosir yang tercinta atas doa dan restunya selama saya melaksanakan kerja praktek.
3. Bapak Budhi Santoso, ST.,MT selaku ketua jurusan teknik perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Nur Audina, S.Pi., M.Si selaku koordinator kerja praktek.
5. Bapak Afriantoni, S.T., M.T selaku Dosen pembimbing kerja praktek.
6. Ibu Elvina gultom selaku HRD di PT. Citra Shipyard.
7. Ibu Yani selaku user di PT. Citra Shipyard bagian Production.
8. Bapak Paulus Sebagai Project manager tug boat Dapertement production PT. Citra Shipyard
9. Bapak Sabam Manik Sebagai Project manager Tongkang Dapertement Production PT. Citra Shipyard
10. Bapak Robinson Sebagai manager Dapertement QA/QC PT. Citra Shipyard
11. Bapak David Sebagai manager Dapertement Repair PT. Citra Shipyard
12. Bapak Agus salu selaku User PT. Citra Shipyard Wakil Manager Repair.
13. Ibu Elsa Pembimbing lapangan PT. Citra Shipyard sebagai manager Dapertement PPIC
14. Bapak Rohmat, Bapak Rachmat, Bapak Aprido, Bapak Amri, bapak

Armada pembimbing lapangan di PT. Citra Shipyard bagian Production PIC Tug boat bagian piping dan Painting.

15. Bapak Azzam, pembimbing lapangan di PT. Citra Shipyard bagian *PIC Tongkang*.
16. Bapak Rudi, selaku pembimbing lapangan di PT. Citra Shipyard sebagai Project Dapertement Repair .
17. Bapak udi, Bapak Irfan, Bapak aditya selaku pembimbing lapangan di PT. Citra Shipyard bagian Repair. Sebagai SW Repair
18. Bapak Nuha , Bapak Tony, Bapak Amri, Bapak Makmur, Bapak Diskon, selaku pembimbing lapangan di PT. Citra Shipyard bagian QC Tongkang & tug boat, Piping dan Painting.
19. Ibuk Putri Sebagai Admin QC/QA di PT. Citra Shipyard
20. 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, 30 Agustus 2025

Penulis

Daniah Falisha

NIM. 1103230002

DAFTAR ISI

KATAPENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat.....	3
1.4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Profil Perusahaan.....	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
2.4. Lokasi Perusahaan	9
2.5. Kebijakan perusahaan.....	9
2.6 Fasilitas Perusahaan.....	10
2.6.1 Fasilitas Perusahaan.....	10
2.6.2 Fasilitas Workshop	12
2.6.3 Fasilitas Pengedokan	12
2.6.4 Fasilitas Kendaraan dan Alat Berat	15
2.6.5 Fasilitas Machine.....	17
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	
PT. CITRA SHIPYARD	21
3.1 Nama Kegiatan	21
3.2 Bentuk Kegiatan	21
3.3 Tempat Pelaksanaan.....	21
3.4 Lama atau Waktu Pelaksanaan	21
3.5 Jadwal Kegiatan.....	22
3.6 Target yang diharapkan.....	22
3.7 Perangkat Lunak/Keras yang digunakan	23
3.8 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-1	23
3.8.1 Hari Senin (14 Juli 2025)	23

3.8.2	Hari Senin (15 Juli 2025).....	25
3.8.3	Hari Rabu (16 Juli 2025)	26
3.8.4	Hari Kamis (17 Juli 2025)	28
3.8.5	Hari Jumat (18 Juli 2025).....	29
3.8.6	Hari Sabtu (19 Juli 2025).....	31
3.9	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-2.....	32
3.9.1	Hari Senin (21 Juli 2025).....	32
3.9.2	Hari Selasa (22 Juli 2025)	33
3.9.3	Hari Rabu (23 Juli 2025)	35
3.9.4	Hari Kamis (24 Juli 2025)	36
3.9.5	Hari Jumat (25 Juli 2025)	36
3.9.6	Hari Sabtu (26 Juli 2025).....	38
3.10	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-3.....	39
3.10.1	Hari Senin (28 Juli 2025).....	39
3.10.2	Hari Selasa (29 Juli 2025).....	40
3.10.3	Hari Rabu (30 Juli 2025)	40
3.10.4	Hari Kamis (31 Juli 2025)	41
3.10.5	Hari Jumat (1 Agustus 2025).....	42
3.10.6	Hari Sabtu (2 Agustus 2025)	44
3.11	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-4.....	45
3.11.1	Hari Senin (4 Agustus 2025)	45
3.11.2	Hari Selasa (5 Agustus 2025)	46
3.11.3	Hari Rabu (6 Agustus 2025).....	47
3.11.4	Hari Kamis (7 Agustus 2025).....	48
3.11.5	Hari Jumat (8 Agustus 2025).....	49
3.11.6	Hari Sabtu (9 Agustus 2025)	50
3.12	Deskripsi Kegiatan Minggu ke-5.....	51

3.12.1 Hari Senin (11 Agustus 2025)	51
3.12.2 Hari Selasa (12 Agustus 2025)	51
3.12.3 Hari Rabu (13 Agustus 2025)	52
3.12.4 Hari Kamis (14 Agustus 2025)	53
3.12.5 Hari Jumat (15 Agustus 2025)	55
3.12.6 Hari Sabtu (16 Agustus 2025)	55
2.13. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-6	56
2.13.1. Hari Senin (18 Agustus 2025)	56
3.13.2. Hari Selasa (19 Agustus 2025)	57
3.13.3. Hari Rabu (20 Agustus 2025)	58
3.13.4. Hari Kamis (21 Agustus 2025)	59
3.13.5 Hari Jumat (22 Agustus 2025)	60
3.13.6 Hari Sabtu (23 Agustus 2025)	61
3.14 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-7	62
3.14.1 Hari Senin (25 Agustus 2025)	62
3.14.2 Hari Selasa (26 Agustus 2025)	62
3.14.3 Hari Rabu (27 Agustus 2025)	63
3.14.4 Hari Kamis (28 Agustus 2025)	64
3.14.5 Hari Jumat (30 Agustus 2025)	65
BAB IV STUDI KASUS	66
4.1 Judul studi kasus	66
4.2 Deskripsi Studi kasus	66
4.3 Tujuan Studi Kasus	68
4.4 Pembahasan dan hasil studi kasus	68
3.6 Alat Dan bahan untuk di lakukan Air test	75
4.6 Pelaksanaan Pengujian Air Test	80
4.7 Hasil dan Pembahasan Pengujian Air pressure Test	84
BAB V PENUTUP	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88

LAMPIRAN	89
Lampiran I LookBok	89
Lampiran II Rangkuman.....	90
Lampiran IV Gambar kontruksi.....	91
Lampiran V Nilai Dari Perusahaan.....	92
Lampiran VI Sertifikat	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 PT. Citra Shipyard	6
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Perusahaan	8
Gambar 2. 3 Maps Pt. Citra Shipyard.....	9
Gambar 2. 4 Operasional Office.....	11
Gambar 2. 5 Kantin Perusahaan	11
Gambar 2. 6 Pos Satpam	12
Gambar 2. 7 Workshop Untuk Fabrikasi.....	12
Gambar 2. 8 Dry Dock	13
Gambar 2. 9 Pengujian Bollar Pull.....	13
Gambar 2. 10 Docking Tug Boat Menggunakan Balon Dock	14
Gambar 2. 11 Jetty Sebagai Tempat Bersandar Kapal	15
Gambar 2. 12 Crawler Crane Kapasitas 260 Ton	15
Gambar 2. 13 Over Head Crane Kapasitas 25 Ton	16
Gambar 2. 14 Forklift Sebagai Alat Bantu Pengangkat Material.....	16
Gambar 2. 15 Tugboat Sebagai Kapal Pendorong Kapal Tongkang.....	17
Gambar 2. 16 Mesin Blasting.....	17
Gambar 2. 17 Mesin Cnc.....	18
Gambar 2. 19 Mesin Bending Untuk Membengkokan Plat.....	18
Gambar 2. 20 Mesin Pemotongan Plat.....	19
Gambar 2. 21 mesin Bubut / Lathe Machine.....	20
 Gambar 3. 1 Kegiatan Sefty Induction Di Ruangan Trainning Room	 24
Gambar 3. 2 Melihat Proses Pembangunan Kapal	25
Gambar 3. 3 Tongkang.....	26
Gambar 3. 4 Proses Pabrikasi Pembuatan Skeg Pada Tongkang.....	26
Gambar 3. 5 Kotruksi Pada Tongkang	27

Gambar 3. 6 Pipa-Pipa Pada Tongkang Cpo	28
Gambar 3. 7 Kegiatan Briefing Sefty	28
Gambar 3. 8 Proses Pengelasan Pada Skeg	29
Gambar 3. 9 Proses Masukkan Kapal Tangker Ke Dalam Dry Dock	29
Gambar 3. 10 Pengukuran Pada Frame Transporter Dan Skeg	30
Gambar 3. 11 Membaca Drawing Pada Tongkang.....	30
Gambar 3. 12 Kontruksi Tongkang Dari Atas Dack	31
Gambar 3. 13 Table Physcal Monthly	31
Gambar 3. 14 Pengisian Table Physcal Monthly	32
Gambar 3. 15 Engine Room	33
Gambar 3. 16 Proses Sub Assebley	33
Gambar 3. 17 Erection Pada Tug Boat	34
Gambar 3. 18 Pemotongan Plate Menggunakan Mesin Cnc	34
Gambar 3. 19 Penjelasan Pembimbing Pada Drawing Tug Boat	35
Gambar 3. 20 Proses Turning Block	35
Gambar 3. 21 Evaluasi Di Dapertement Production.....	36
Gambar 3. 22 Pengujian Air Test Pada Tangki Kapal.....	37
Gambar 3. 23 Proses Painting.....	37
Gambar 3. 24 Penjelasan Pembimbing.....	38
Gambar 3. 25 Penjelasan Pembimbing Tentang Perhitungan.....	38
Gambar 3. 26 Contoh Wdr	39
Gambar 3. 27 Salah Satu Kapal Yang Masih Dalam Poses Repair Kapal	40
Gambar 3. 28 Pengambilan Data Pada Kapal Tug Boat Untuk Wdr	40
Gambar 3. 29 Repair Pada Kapal Tug Boat	41
Gambar 3. 30 Pengambilan Data Pada Item Yang Di Ganti Untuk Wdr	41
Gambar 3. 31 Proses Pemotongan Plate Pada Lambung Kapal	41
Gambar 3. 32 Capstan	42
Gambar 3. 33 Inspeksi Di Room Angine Bersama Class Bki.....	43

Gambar 3. 34 Uji Coba Pada Pipa Sprinkle Bersama Class Bki	43
Gambar 3. 35 Proses Pemotongan Pada Plate Lambung Kapal	44
Gambar 3. 36 Kondisi Palate Setelah Di Cutting	44
Gambar 3. 37 Gambar Autoqad Untuk Posisi	45
Gambar 3. 38 Pengisian Data Wdr	45
Gambar 3. 39 Hasil Data Yang Di Dapat Dari Pengukuran	46
Gambar 3. 40 Louching Kapal Menggunakan Metode Airbag	47
Gambar 3. 41rubber Yang Di Gunakan Untuk Metode Airbag	47
Gambar 3. 42 Penyesuaian Data Wdr Dengan Pekerjaan Di Lapangan	47
Gambar 3. 43 Inspeksi Visual Welding Bersama Qc	48
Gambar 3. 44 Inspeksi Bersama Class Rina.....	48
Gambar 3. 45 Proses Pengecekan Pada Tangki Hfo Bersama Class Rina.....	49
Gambar 3. 46 Proses Penyemprotan Air Sabun Pada Visual	49
Gambar 3. 47 Pipa-Pipa Yang Ada Di Kapal	50
Gambar 3. 48 Penjelasan Pembimbing Qc Tentang Pipng.....	50
Gambar 3. 49 Membantu Admin Qa/Qc	51
Gambar 3. 51 Pripare Untuk Air Test Pada Tangki Hfo	52
Gambar 3. 52 Proses Pengecekan Class Rina Pada Pipa.....	52
Gambar 3. 53 Material Stenlees Steel, Galvanik, Dan Carbon Steel	53
Gambar 3. 54 Penyemprotan Air Sabun Pada Visual Welding Tangki Hfo.....	53
Gambar 3. 55 Sefty Winner.....	54
Gambar 3. 56 Meringkas file pdf.....	54
Gambar 3. 57 Proses Merangkum Pdf.....	55
Gambar 3. 58 Merangkum Pdf Yang Di Berikan.....	56
Gambar 3. 59 Membuat Ringkasan	56

Gambar 3. 61merangkum Pdf.....	57
Gambar 3. 62 Melihat Proses Sand Blasting	58
Gambar 3. 63 Proses Pelepasan Propeller	58
Gambar 3. 64 Proses Pelepasan Propeller	59
Gambar 3. 65 Sand Blasting	60
Gambar 3. 66 Inspeksi Untuk Proses Painting	61
Gambar 3. 67 Daily Meeting	61
Gambar 3. 68 Tangki Ruang Muat Tengker.....	62
Gambar 3. 71 Proses Painting.....	63
Gambar 3. 73 Proses Pemasangan Zinc Anode	64
Gambar 3. 75 Membuat Wdr.....	64
Gambar 3. 76 Evaluasi Bersama Pembimbing	65
 Gambar 4. 1 Marking area Plate Yang Terkena Deformasi	 69
Gambar 4. 2 Bongkar Plate lama stbd	70
Gambar 4. 3 Setelah di bongkar Plate lama stbd.....	70
Gambar 4. 4 Proses marking	70
Gambar 4. 5 fit up plate baru.....	71
Gambar 4. 6 Welding internal	71
Gambar 4. 7 Back gouging	72
Gambar 4. 8 proses grinding.....	73
Gambar 4. 9 Welding setelah goujing	74
Gambar 4. 10 Cleaning.....	74
Gambar 4. 11 Pengujian Air Test.....	75
Gambar 4. 12 Finishing	75

Gambar 4. 13 Mesin Compressor	76
Gambar 4. 14 Selang	76
Gambar 4. 15 Air Sabun	77
Gambar 4. 16 Mesin pompa air dan sabun	77
Gambar 4. 17 Pipa input dan output	78
Gambar 4. 18 Selang Yang Berisi Air	78
Gambar 4. 19 Valve	79
Gambar 4. 20 Paintstik	79
Gambar 4. 21 Pembersihan Area	80
Gambar 4. 22 Pipa penetrasi dari pipa udara	81
Gambar 4. 23 Selang dari compressor koneksi pada flens pipa	81
Gambar 4. 24 Mesin Compressor	82
Gambar 4. 25 Proses pengukuran air didalam selang dan pengukuran dengan pressure gauge	82
Gambar 4. 26 Penyemprotan air sabun pada Permukaan welding	83

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Waktu pengujian Air Pressure Test Tangki	85
Tabel 4. 2 Waktu pengujian Air Pressure Test Tangki	85