

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. CITRA SHIPYARD**

**MUHAMMAD RAIS
(1103230027)**



**JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
PRODI D-III TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025**

LEMBARAN PENGESAHAN KERJA PRAKTEK

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT.CITRA SHIPYARD

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek (KP)

Muhammad rais

NIM .1103230027

Batam,30,Agustus,2025

Menyetujui

PT.CITRA SHIPYARD
Pembimbing industri



30/08-25
[Signature]
PULAU BATAM

AGUSTIN SALU S.T
Asst. Manager ship repair

Dosen Pembimbing
Prodi D-III Teknik Perkapalan

[Signature]

AFRIANTONI,ST.MT
NIP:197504092014041001

Disetujui/Disahkan
Ka.Prodi D-III Teknik Perkapalan



[Signature]
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 1 bulan lebih dari tanggal 14 Juli 2025 sampai 31 Agustus 2025 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. Kedua orang tua saya Bapak sukatman dan Ibu zainabun yang tercinta atas doa dan restunya selama saya melaksanakan kerja praktek.
2. Bapak Budhi Santoso, S.T.,M.T selaku Ketua Jurusan Pogram Setudi D-III Teknik Perkapalan, Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Muhammad Ikhsan, S.T.,M.T selaku Ketua Program Setudi D-III teknik perkapalan. Politeknik Negeri Bengkalis
4. Ibu Nur Audina, S.Pi., selaku kordinator kerja praktek.
5. Bapak Afriantoni, ST,.MT. selaku Dosen Pembimbing kerja praktek.
6. Ibu elvina selaku HR Manager di PT. Citra shipyard.
7. Bapak sabam manik selaku pembimbing lapangan di PT. Citra shipyard bagian manejer project departemen production
8. Bapak rohmad selaku pembimbing lapangan di PT. Citra shipyard bagian Pic production.
9. Bapak david selaku pembimbing lapangan di PT. Citra shipyard bagian Manager didepartemen repair
10. Bapak agus selaku pembimbing lapangan di PT. Citra shipyard bagian asisten Manager departemen repair.

11. Ibu putri, selaku pembimbing lapangan di PT. Citra shipyard bagian QC.
12. Bapak afrido, bapak azam, bapak armada, bapak syahputra selaku pembimbing lapangan di PT. Bagian departemen production.
13. Bapak hudi, bapak rudi, bapak andika, bapak irfan selaku pembimbing lapangan di PT.citra shipyard bagian departemen repair.
14. Bapak Dwi, Bapak Dedi, Bapak Ndaru selaku pembimbing lapangan di PT. Karya Teknik Utama bagian PMT *electrical*.
15. Bapak ulinnuha, bapak sitinjak, bapak toni, bapak amri, selaku pembimbing lapangan di PT.citra shipyard bagian QC/QA.

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 2025

Penulis

MUHAMMAD RAIS

NIM. 1103230027

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Tujuan	1
1.3. Manfaat	2
1.4. Waktu dan tempat pelaksanaan	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1. Perofil prusahaan.....	3
2.2. Visi dan misi perusahaan	3
2.3. Peraturan dan jam kerja	4
2.4. Struktur organisasi	5
2.5. Lokasi perusahaan	6
2.6. Kebijakan perusahaan	6
2.7. Fasilitas dan peralatan galangan.....	7
BAB III DISKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK DI PT.CITRA SHIPYARD	13
3.1. Nama kegiatan.....	13
3.2. Bentuk kegiatan.....	13
3.3. Tempat pelaksanaan.....	13
3.4. Lama atau waktu pelaksanaan.....	13
3.5. Jadwal kegiatan	13
3.6. Target yang diharapkan.....	15
3.7. Perangkat lunak/keras yang digunakan	15
3.8. Deskripsi Kegiatan Minggu Ke-1 senin (14 juli 2025)	16
3,8.1. Hari Senin (14 Juli 2025).....	16
3.8.2. Hari Selasa (15 Juli 2025)	21

3.8.3. Hari Rabu (16 Juli 2025)	23
3.8.4. Hari Kamis (17 Juli 2025)	24
3.8.5. Hari Jumat (18 Juli 2025)	25
3.8.6. Hari Sabtu (19 Juli 2025)	26
3.9. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-2.....	27
3.9.2. Hari Senin (21 Juli 2025)	27
3.9.3. Hari Selasa (22 Juli 2025)	28
3.9.4. Hari Rabu (23 Juli 2025)	29
3.9.5. Hari Kamis (24 Juli 2025)	31
3.9.6. Hari Jumat (25 Juli 2025)	32
3.9.7. Hari Sabtu (26 Juli 2025)	33
3.10. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-3.....	34
3.10.2. Hari Senin (28 Juli 2025)	34
3.10.3. Hari Selasa (29 Juli 2025)	35
3.10.4. Hari Rabu (30 Juli 2025)	36
3.10.5. Hari Kamis (31 Juli 2025)	37
3.10.6. Hari Jumat (1 Agustus 2025).....	38
3.10.7. Hari Sabtu (2 Agustus 2025)	39
3.11. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-4.....	40
3.11.2. Hari Senin (4 Agustus 2025)	40
3.11.3. Hari Selasa (5 Agustus 2025)	41
3.11.4. Hari Rabu (6 Agustus 2025).....	42
3.11.5. Hari Kamis (7 Agustus 2025)	43
3.11.6. Hari Jumat (8 Agustus 2025).....	44
3.11.7. Hari Sabtu (9 Agustus 2025)	45
3.12. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-5.....	46
3.12.1. Hari Senin (11 Agustus 2025)	46
3.12.2. Hari Selasa (12 Agustus 2025)	47
3.12.3. Hari Rabu (13 Agustus 2025)	48
3.12.4. Hari Kamis (14 Agustus 2025)	49
3.12.5. Hari Jumat (15 Agustus 2025)	49
3.12.6. Hari Sabtu (16 Agustus 2025)	50

3.13. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-6.....	51
3.13.1. Hari Senin (18 Agustus 2025)	51
3.13.2. Hari Selasa (19 Agustus 2025)	52
3.13.3. Hari Rabu (20 Agustus 2025)	53
3.13.4. Hari Kamis (21 Agustus 2025)	54
3.13.5. Hari Jumat (22 Agustus 2025)	55
3.13.6. Hari Sabtu (23 Agustus 2025)	56
3.14. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-7.....	57
3.14.1. Hari Senin (25 Agustus 2025)	57
3.14.2. Hari Selasa (26 Agustus 2025)	58
3.14.3. Hari Rabu (27 Agustus 2025)	59
3.14.4. Hari Kamis (28 Agustus 2025)	60
3.14.5. Hari Jumat (29 Agustus 2025)	61
BAB IV SISTEM PERLINDUNGAN KOROSI PADA KAPAL TUG BOAT	
CITRA 117	62
4.1. Pendahuluan.....	62
4.2. Pengertian zinc anode	63
4.3. Langkah-langkah pemasangan zinc anode	66
4.4. Pengertian painting	69
4.5. Langkah-langkah painting	72
BAB IV PENUTUP.....	77
5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.	
LAMPIRAN.	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 yard 1 PT. Citra shipyard	3
Gambar 2. 2 Struktur organisasi perusahaan	5
Gambar 2. 3 oprational office.....	7
Gambar 2. 4 kantin	7
Gambar 2. 5 pos jaga.....	8
Gambar 2. 6 workshop	8
Gambar 2. 7 dry dock.....	8
Gambar 2. 8 air bag	9
Gambar 2. 9 jetty.....	9
Gambar 2. 10 <i>crawler crane</i>	9
Gambar 2. 11 <i>crawler crane overhead crane</i>	10
Gambar 2. 12 forklift.....	10
Gambar 2. 13 tugboat kapal dorong	10
Gambar 2. 14 mesin belasting	11
Gambar 2. 15 mesin pemotong cnc	11
Gambar 2. 16 mesin bending.....	11
Gambar 2. 17 mesin pemotong plat.....	12
Gambar 2. 18 mesin bubut.....	12
Gambar 3. 1 Peraturan perusahaan.....	16
Gambar 3. 2 Safety induction.....	17
Gambar 3. 3 Bagian departemen.....	19
Gambar 3. 4 Kondisi galangan kapal	20
Gambar 3. 5 Kontruksi kapal tongkang.....	21
Gambar 3. 6 Sekat pada tongkang.....	22
Gambar 3. 7 Proses erection shed shell	23
Gambar 3. 8 Repair oil barge	23
Gambar 3. 9 Skeg tongkang	24
Gambar 3. 10 Docking kapal tanker.....	24
Gambar 3. 11 Perogres transporter	25
Gambar 3. 12 Pengecekan pada kapal tongkang	26
Gambar 3. 13 Table penilaian progres	26
Gambar 3. 14 Membaca gambar drawing	27
Gambar 3. 15 Pemasangan pipa pada togboat.....	28
Gambar 3. 16 Kontruksi togboat	28
Gambar 3. 17 Mesin potong CNC.....	29
Gambar 3. 18 Proses turning blok	30
Gambar 3. 19 Drawing togboat	30
Gambar 3. 20 Evaluasi kerja lapangan	31
Gambar 3. 21 Departemen repair	31
Gambar 3. 22 inspeksi pada roro	32
Gambar 3. 23 shaft kemudi	33
Gambar 3. 24 pembelajaran repair plat	33

Gambar 3. 25 Belajar membuat wdr.....	34
Gambar 3. 26 Proses repleting plat	34
Gambar 3. 27 membuat wdr	35
Gambar 3. 28 proses pengambilan data.....	35
Gambar 3. 29 pengecekan hasil repair.....	36
Gambar 3. 30 membuat wdr	36
Gambar 3. 31 proses airtest	37
Gambar 3. 32 proses pemotongan plat	37
Gambar 3. 33 membuat wdr	38
Gambar 3. 34 inspeksi class	38
Gambar 3. 35 proses penandaan menggunakan autocad.....	39
Gambar 3. 36 membuat wdr	40
Gambar 3. 37 tugas devisi repair.....	40
Gambar 3. 38 proses pengecekan hasil repair	41
Gambar 3. 39 lauching metode airbag.....	41
Gambar 3. 40 pengecekan lambung oil barge	42
Gambar 3. 41 membuat wdr	42
Gambar 3. 42 inspeksi pada main deck.....	43
Gambar 3. 43 inspeksi class	43
Gambar 3. 44 airtest pada tangki balas.....	44
Gambar 3. 45 membuat laporan inspeksi	44
Gambar 3. 46 pengenalan sistem perpipaan.....	45
Gambar 3. 47 belajar materi tentang Qc	46
Gambar 3. 48 pengecekan dokumen	46
Gambar 3. 49 proses inspeksi pada perpipaan	47
Gambar 3. 50 proses inspeksi class pada pipa.....	47
Gambar 3. 51 bubut as peropeler.....	48
Gambar 3. 52 proses airtest	48
Gambar 3. 53 proses merangkum	49
Gambar 3. 54 proses merangkum	50
Gambar 3. 55 proses merangkum.....	50
Gambar 3. 56 proses merangkum.....	51
Gambar 3. 57 proses blasting	52
Gambar 3. 58 proses lauching kapal pis 05.....	52
Gambar 3. 59 proses pencabutan propeler	53
Gambar 3. 60 inspeksi hasil blasting.....	53
Gambar 3. 61 repair tanker erika 10.....	54
Gambar 3. 62 proses painting primer pada kapal citra 117.....	54
Gambar 3. 63 mengukur plat yang direpair.....	55
Gambar 3. 64 proses pengecekan suhu pada plat	55
Gambar 3. 65 peroses pengecekan pipa pemanas	56
Gambar 3. 66 perakitan pipa.....	57
Gambar 3. 67 pembersihan valve	57
Gambar 3. 68 blasting pada shed shell tongkang	58

Gambar 3. 69 proses painting second coat	58
Gambar 3. 70 proses pemasangan bracket	59
Gambar 3. 71 proses pemasangan zinc anode	59
Gambar 3. 72 pendempulan.....	60
Gambar 3. 73 painting pada pagar.....	61
Gambar 3. 74 evaluasi kerja lapangan.....	61
Gambar 4. 1 zinc anode.....	64
Gambar 4. 2 kedudukan zinc anode	65
Gambar 4. 3 zinc anode	66
Gambar 4. 4 posisi zinc anode.....	67
Gambar 4. 5 kedudukan zinc anode.....	67
Gambar 4. 6 pemasangan zinc anode	68
Gambar 4. 7 pemeriksaan akhir.....	68
Gambar 4. 8 sand blasting	69
Gambar 4. 9 primer	70
Gambar 4. 10 intermediate coat.....	70
Gambar 4. 11 anti fouling.....	71
Gambar 4. 12 mesin airless spray gun	71
Gambar 4. 13 proses blasting	72
Gambar 4. 14 pemeriksaan hasil blasting	73
Gambar 4. 15 proses primer	74
Gambar 4. 16 intermediate coat.....	74
Gambar 4. 17 top coat	75
Gambar 4. 18 proses anti fouling.....	75
Gambar 4. 19 pemeriksaan akhir.....	76