

LAPORAN KERJA PRAKTEK
REPLATING PLATE BOTTOM TONKANG 3003 CITRA
PT. CITRA SHIPYARD



KHAIRUL AMRI
NIM : 1103211246

JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK PERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
T.A 2023

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. CITRA SHIPYARD**

Kav.20 Sei Lekop,Kampung Becek Sagulung,Tanjung Uncang-Batam

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MUHAMMAD NAUFAL AVINDA

(1103211238)

KHAIRUL AMRI

(1103211246)

Bengkalis, 31 Agustus 2023

HRD & GA Manager

PT. CITRA SHIPYARD



Jackhon Pahala Simanjuntak, SE, MM

Dosen Pembimbing

Program Studi Teknik Perkapalan



Pardi ST.MT

Nip : 1005117801

Disetujui/Disahkan

Ka.Prodi D.I Teknik Perkapalan



Muhammad Asyraf Satri ST.MT

Nip : 198802122022031002

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah SWT. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Rasulullah SAW. Berkat limpahan dan rahmat-Nya penyusun mampu menyelesaikan laporan *On The Job Training* tepat pada waktunya.

kerja praktek ini merupakan salah satu mata kuliah yang wajib di tempuh pada program studi D-III Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis. Laporan kerjapraktek ini di susun sebagai pelengkap proses kegiatan *On The Job Training*. Laporan ini berdasarkan pengalaman yang diperoleh penulis dalam melaksanakan kegiatan *On The Job Training* selama 2 bulan dari tanggal 03 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023 di PT.Citra Shipyard. Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis berusaha mengumpulkan data-data secara cermat dan menyajikan dalam bentuk akumulatif, namun masih dalam tahap belajar.

Dibutuhkan kerjasama untuk menyusun laporan ini, kerjasama juga dibutuhkan Untuk kelancaran suatu kegiatan . Oleh karena ini saya berusaha menggalang kerjasama dengan semua pihak untuk kelancaran dan keberhasilan dalam pembuatan laporan ini. Dengan selesainya laporan *On The Job Training* ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang tercinta atas do'a dan restunya selama saya melaksanakan kerja praktek.
2. Bapak Ikhwanur Riska, Yogi Pratama Lubis, Rhandy Handika, Prozat Tafaqohudin, Khaikal, Agus Pasaribu, Abdul Azzam selaku pembimbing lapangan di PT.Citra Shipyard.
3. Bapak Pardi S.T., M.T Dosen Teknik Perkapalan selaku Pembimbing Kerja Praktek yang dengan sabar membimbing dan memberi masukan kepada saya a.
4. Kepada Ibuk Desi yang telah memberikan kesempatan saya untuk melaksanakan kerja praktek di PT. Citra Shipyard.
5. Kepada Ketua Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Ramadoni, S.T., M.T yang telah

memberikan arahan dan harapan kepada setiap Mahasiswa/i yang melaksanakan kerja praktek didalam sebuah perusahaan.

6. Ketua Program Studi D-III Teknik Perkapalan, Bapak Muhammad Ikhsan,S.T.,M.T

7. Kepada Bapak Afriantoni,S.T.,M.T selaku koordinator kerja praktek dari Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.

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.

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Penulis

KHAIRUL AMRI

1103211246

DAFTAR ISI

COVER	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Uum Perusahaan.....	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	2
1.3 Struktur Organisasi.....	3
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	4
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	
PT.CITRA SHIPYARD	10
2.1 Nama Kegiatan	10
2.2 Bentuk Kegiatan	10
2.3 Tempat Pelaksanaan	10
2.4 Lama atau Waktu Pelaksanaan	10
2.5 Jadwal Kegiatan	11
2.6 Target yang diharapkan	11
2.1 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-1	12
2.1.1 Hari Senin (3 Juli 2023).....	12
2.1.2 Hari Selasa (4 Juli 2023)	13
2.1.3 Hari Rabu (5 Juli 2023).....	14

2.1.4 Hari Kamis (6 Juli 2023).....	15
2.1.5 Hari Jumat (7 Juli 2023).....	15
2.1.6 Hari Sabtu (8 Juli 2023)	16
2.2 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-2.....	17
2.2.1 Hari Senin (10 Juli 2023).....	17
2.2.2 Hari Selasa (11 Juli 2023)	17
2.2.3 Hari Rabu (12 Juli 2023).....	19
2.2.4 Hari Kamis (13 Juli 2023).....	19
2.2.5 Hari jumat (14 Juli 2023)	19
2.2.6 Hari Sabtu (15 Juli 2023)	19
2.3 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-3.....	20
2.3.1 Hari Senin (17 Juli 2023).....	20
2.3.2 Hari Selasa (18 Juli 2023)	20
2.3.3 Hari Kamis (20 Juli 2023).....	22
2.3.4 Hari Jumat (21 Juli 2023).....	23
2.3.5 Hari Sabtu (22 Juli 2023).....	24
2.4 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-4.....	24
2.4.1 Hari senin (24 Juli 2023).....	24
2.4.2 Hari Selasa (25 Juli 2023)	24
2.4.3 Hari Rabu (26 Juli 2023).....	25
2.4.4 Hari Kamis (27 Juli 2023).....	25
2.4.5 Hari Jumat (28 Juli 2023).....	26
2.4.6 Hari Sabtu (29 Juli 2023).....	26
2.5 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-5.....	27
2.5.1 Hari Senin (31 Juli 2023).....	27
2.5.2 Hari Selasa (1 Agustus 2023).....	28
2.5.3 Hari Rabu (2 Agustus 2023).....	28
2.5.4 Hari Kamis (3 Agustus 2023).....	29
2.5.5 Hari Jumat (4 Agustus 2023)	30

2.5.6 Hari Sabtu (5 Agustus 2023).....	31
2.6 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-6.....	32
2.6.1 Hari Senin (7 Agustus 2023).....	32
2.6.2 Hari Selasa (8 Agustus 2023).....	32
2.6.3 Hari Rabu (9 Agustus 2023).....	33
2.6.4 Hari Kamis (10 Agustus 2023).....	34
2.6.5 Hari Jumat (11 Agustus 2023).....	34
2.6.6 Hari Sabtu (12 Agustus 2023).....	35
2.14. Deskripsi Kegiatan Minggu ke-7.....	35
2.14.1 Hari Senin (14 Agustus 2023).....	35
2.14.2 Hari Selasa (15 Agustus 2023).....	36
2.14.3 Hari Rabu (16 Agustus 2023).....	37
2.14.4 Hari Jumat (18 Agustus 2023).....	37
2.14.5 Hari Sabtu (19 Agustus 2023).....	38
2.15 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-8.....	39
2.15.1 Hari Senin (21 Agustus 2023).....	39
2.15.2 Hari Selasa (22 Agustus 2023).....	39
2.15.3 Hari Rabu (23 Agustus 2023).....	40
2.15.4 Hari Kamis (24 Agustus 2023).....	40
2.15.5 Hari Jumat (25 Agustus 2023).....	41
2.15.6 Hari Sabtu (26 Agustus 2023).....	41
2.16 Deskripsi Kegiatan Minggu ke-9.....	42
2.16.1 Hari Senin (28 Agustus 2023).....	42
2.16.2 Hari Selasa (29 Agustus 2023).....	42
2.16.3 Hari Rabu (30 Agustus 2023).....	42
2.16.4 Hari Kamis (31 Agustus 2023).....	42
BAB III REPLATING PLATE BOTTOM PADA TONGKANG CITRA 3003	
PT.CITRA SHIPYARD.....	43
3.1 Replating Pada Plate Bottom	43

3.2 Kerusakan Pada Plate Bottom	43
3.2.1 Pengukuran Tebal Plate.....	43
3.3 Persiapan Replating Pada Plate Bottom.....	45
3.3.1 Man Power	50
3.4 Tahap Tahap Pengerjaan.....	51
3.4.1 Marking.....	51
3.4.2 Pemotongan Plate Bottom Kapal.....	52
3.4.3 Proses Fit-up Plate.....	53
3.4.4 Pengelasan.....	53
3.5 Pengujian Pengelasan.....	54
3.5.1 Air Test	54
BAB IV PENUTUP	57
4.1 Kesimpulan	57
4.2 Saran.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. Citra Shipyard	2
Gambar 1.2 Jitty	3
Gambar 1.3 Baloon Docking.....	4
Gambar 1.4 DRY DOCK	5
Gambar 1.5 BOLLARD PULL TEST	6
Gambar 1.6 B BLASTING MACHINE	6
Gambar 1.7 NC MACHINEE	7
Gambar 1.8 BENDING MACHINE	7
Gambar 1.9 GANTRY CRANE.....	8
Gambar 1.10 CLAWLER CRANE.....	9
Gambar 1.11 LATHE MACHINE	9
Gambar 2.1 Sewage Threatment Plant.....	34
Gambar 2.2 <i>whell house</i> tug boat 17	34
Gambar 2.3 Brefing.....	35
Gambar 2.4 Contoh Cacat Las	35
Gambar 2.5 Pengenalan pipa r	36
Gambar 2.6 Bagian-Bagian Tangki.....	36
Gambar 2.7 Marking Side Shell.....	37
Gambar 2.8 Marking.....	37
Gambar 2.9 <i>plimsol mark</i>	38
Gambar 2.10 Stori water	39
Gambar 2.11 Pekerjaan Blasting.....	39
Gambar 2.12 Ciri-ciri Blasting.....	40
Gambar 2.13 Sea Trial	40
Gambar 2.14 Penggantian Item.....	41
Gambar 2.15 Rantai Jangkar	42
Gambar 2.16 Replating Plat Lajur.....	42
Gambar 2.17 Penggantian tangga baru	43

Gambar 2.18 Aadditional Job.....	40
Gambar 2.19 Cutting.....	40
Gambar 2.20 Pengambilan Tanda Tangan.....	41
Gambar 2.21 Pengecekan Progres	42
Gambar 2.22 Hasil Progres	42
Gambar 2.23 Pengambilan Data WDR	43
Gambar 2.24 Penetran Test	40
Gambar 2.25 Audit Progres	40
Gambar 2.26 Pengambilan Foto.....	41
Gambar 2.27 Pengecekan Progres Tug Boat	42
Gambar 2.28 Sistem Pipa.....	42
Gambar 2.29 Air Test	43
Gambar 2.30 Marking Transvase Bulkhend	40
Gambar 3.31 Pengambilan Data Fendor.....	40
Gambar 3.1 <i>ultrasonic Test</i>	41
Gambar 3.2 Crene	42
Gambar 3.3 Forklift	42
Gambar 3.4 <i>Takle/Kotrek</i>	43
Gambar 3.5 Alat potong.....	41
Gambar 3.6 mesin las.....	42
Gambar 3.7 marker/Kapur	42
Gambar 3.8 oksigen	43
Gambar 3.9 Marking Plate Bottom.....	51
Gambar 3.10 Cutting Plate Bottom.....	52
Gambar 3.11 Proses Fit-up.....	53
Gambar 3.12 Pengujian Air Test	56