

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT KARIMUN MARINE SHIPYARD
JL. PT. MUTIARA, RT 02/RW 02, Desa Pangke, Kec.Meral,
Kab.Karimun, Kepulauan Riau-Indonesia

MHD.IKMAL PAIS
(1103211265)



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS – RIAU
2023

LEMBAR PENGESAHAN

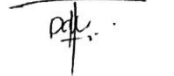
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KARIMUN MARINE SHIPYARD
Jl.pt.mutiara,rt 02/rw 02,desa pangke,kec.meral
Kab.karimun,kepulauan riau-indonesia

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MIID.IKMAL PAIS
(1103211265)

Bengkalis, 30 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
PT. KARIMUN MARINE SHIPYARD




M.RAMADHANI, A.Md

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Perkapalan



PARDI ST, MT
(NIP : 197811052014041002)

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D-III Teknik Perkapalan



Muhammad Ikhwan, ST, M.T.
(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 kerja praktek 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. Karimun Marine 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 M.Ramdhani selaku pembimbing lapangan di PT.Karimun MarineShipyard.
3. Bapak Pardi,S.T.,M.T Dosen Teknik Perkapalan selaku Pembimbing Kerja Praktek yang dengan sabar membimbing dan memberi masukan kepada saya.

4. Kepada Bapak Ir. Adi yang telah memberikan kesempatan saya untuk melaksanakan kerja praktek di PT. Karimun Marine Shipyard.
5. Kepada Ketua Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Romadani,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.

Tanjung Balai Karimun, 03 Juli 2023

Penulis

Mhd.ikmalpais

1103211265

DAFTAR ISI

COVER

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I SEJARAH PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	1
1.1.1. Kebijakan Perusahaan	2
1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	3
1.1.2. Visi	3
1.1.3. Misi	3
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan / industri	3
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	3
1.5 Sarana dan Fasilitas Galangan PT. Karimun Marine Shipyard.....	4
BAB II KEGIATAN	12
2.1. Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	12
2.1.1 Minggu Pertama	12
2.1.2 Minggu Kedua.....	13
2.1.3 Minggu Ketiga	14
2.1.4 Minggu Keempat.....	15
2.1.5 minggu Kelima.....	17
2.1.6 minggu Keenam	18
2.1.7 minggu Ketujuh.....	19
2.1.8 minggu kedelapan	20
2.2. Target yang diharapkan.....	27
2.3. Perangkat yang digunakan	28
2.3.1. Perangkat Lunak yang digunakan	29
2.3.2. Perangkat Keras yang digunakan	29
2.4. Data-data yang diperlukan	29

2.5. Dokumen-dokumen file-file yang di hasilkan.....	29
2.6 kendala-kendala yang di hadapi dalam menyelesaikan tugas	35
2.7 hal-hal yang dianggap perlu	35
BAB III PERGANTIAN PLAT LAMBUNG KAPAL (REPLEATING)	36
3.1 Pengertian pergantian plat lambung kapal (Repleating)	36
3.2 Pembersihan badan kapal	37
3.3 Pemeriksaan ketebalan plat	37
3.4 Tahap-tahap pengerjaan	39
3.5 Pengujian pengelasan	49
BAB IV PENUTUP	53
4.1. Kesimpulan	53
4.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN I PENILAIAN DARI PERUSAHAAN	57
LAMPIRAN II ABSENSI HARIAN	58
LAMPIRAN III GAMBAR TONGKANG	61
LAMPIRAN IV COMMANCE DATE	63
LAMPIRAN V SERTIFIKAT	66

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. 1 <i>Slip WaY</i>	7
GAMBAR 1. 2 <i>Main workshop fabrication</i>	7
GAMBAR 1. 3 <i>Mesin Bending</i>	8
GAMBAR 1. 4 <i>Mesin Computer Numerical Control (CNC)</i>	8
GAMBAR 1. 5 <i>Gantry Crane</i>	9
GAMBAR 1. 6 <i>Overhead Crane</i>	9
GAMBAR 1. 7 <i>Crawler Crane</i>	10
GAMBAR 1. 8 struktur organisasi perusahaan	11
GAMBAR 2. 1 penjelasan pengenalan alat safety	7
GAMBAR 2. 2 progres scrap	9
GAMBAR 2. 3 ut(cek ketebalan plat)	9
GAMBAR 2. 4 hasil ut	10
GAMBAR 2. 5 class bki	10
GAMBAR 2. 6 repleating bodi kapal	11
GAMBAR 2. 7 tempat tidur	11
GAMBAR 2. 8 ukuran plat yang akan di fit up	12
GAMBAR 2. 9 prooggres grenda	12
GAMBAR 2. 10 pemasangan lantai	13
GAMBAR 2. 11 pemasangan lantai	13
GAMBAR 2. 12 welding alas bulwark	14
GAMBAR 2. 13 fit up bottom	14
GAMBAR 2. 14 proses UT	15
GAMBAR 2. 15 proses UT bodi kapal tongkang	15
GAMBAR 2. 16 ut sebelah kiri	16
GAMBAR 2. 17 pitch up main deck	16
GAMBAR 2. 18 pitch up	17
GAMBAR 2. 19 pitch up	17
GAMBAR 2. 20 pemasangan stinger	18
GAMBAR 2. 21 pitch up	18
GAMBAR 2. 22 progress grenda	19
GAMBAR 2. 23 progress docking	19

GAMBAR 2. 24 buka tutup manhole	20
GAMBAR 2. 25 marking	20
GAMBAR 2. 26 pemasangan zinc anode	21
GAMBAR 2. 27 pemasangan valaf	22
GAMBAR 2. 28 railing stering	22
GAMBAR 2. 29 care deck	23
GAMBAR 2. 30 dinding care deck	23
GAMBAR 2. 31 pemasangan pipa urlap jangkar	24
GAMBAR 2. 32 replating main deck kiri	24
GAMBAR 2. 33 blasting lapis 1	25
GAMBAR 2. 34 blasting lapis 2	25
GAMBAR 2. 35 blasting painting	26
GAMBAR 2. 36 zinc anode	26
GAMBAR 2. 37 blasting lapis 2	27
GAMBAR 2. 38 welding kupingan dapra	28