

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. JANATA MARINA INDAH

SEMARANG

REPARASI BANTALAN POROS PROPELLER

KM KIRANA III



OLEH :

INDRA AGENG PRAYUGO

1103191137

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK PERKAPALAN

JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2021/2022

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas rahmat Allah SWT dan karunia NYA maka penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) pada galangan PT .JANATA MARINA INDAH. Adapun maksud dan tujuan dan laporan ini adalah merupakan salah satu persyaratan bagi setiap mahasiswa yang telah selesai melaksanakan kegiatan Kerja Praktek (KP).

Selama Kerja Praktek berlangsung, penulis telah banyak mendapat bantuan, bimbingan maupun arahan-arahan dari pihak bersangkutan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan restu nya selama saya melaksanakan Kerja Praktek.
2. Bapak Johny Custer,S.T,M.T, selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Afriantoni,S.T.,M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Perkapalan
4. Bapak Muhammad Helmi,S.T.,M.T selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Perkapalan
5. Bapak Pardi,S.T.,MT selaku Dosen Wali
6. Bapak Muhammad Ikhsan,S.T,M.T selaku Koordinator Kerja Praktek Semester V Program Studi Teknik Perkapalan.
7. Bapak Pardi,S.T.,M.T selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Semester V Program Studi DIII Teknik Perkapalan.
8. Bapak Afrizal, QC selaku Pembimbing Lapangan selama Kerja Praktek.
9. Staf dan Karyawan PT. JANATA MARINA INDAH.

Dalam penulisan laporan ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki masih sangat terbatas dan perlu di perbaiki, baik dari segi penyajian, bentuk dan isinya. Maka dari itu penulis perlu kritikan dan saran yang bersifat membangun demi terwujudnya kesempurnaan penulisan laporan Kerja Praktek (KP) yang akan datang.

Atas perhatian dan waktunya saya ucapkan terima kasih.

Bengkalis, 30 Januari 2022

INDRA AGENG PRAYUGO
NIM.1103191137



HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK
MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
(PT. JANATA MARINA INDAH)
Jl. Yos Sudarso, Pelabuhan Tanjung Emas Semarang

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

INDRA AGENG PRAYUGO
NIM.1103191137

Semarang, 28 Januari 2022

Mengetahui

Pengampu Praktikan JMI,

PT. Janata Marina Indah
PT. JANATA MARINA INDAH
JL. YOS SUDARSO
SEMARANG

Robby Kusuma
Personalia

Dosen Pembimbing,

Prodi D-III Teknik Perkapalan

Pardi, S.T., M.T

NIP. 197811052014041002

Disetujui/Disyahkan

Ka. Prodi D-III Teknik Perkapalan



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

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PROFIL PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah umum perusahaan	5
1.2 Visi dan misi perusahaan.....	5
1.3 Struktur organisasi perusahaan	7
1.4 Ruang lingkup perusahaan	13
1.5 Fasilitas perusahaan	14
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN HARIAN.....	24
2.1 Minggu Pertama.....	24
2.1.1 Hari Ke-1	24
2.1.2 Hari Ke-2.....	25
2.1.3 Hari Ke-3	25
2.1.4 Hari Ke-4	26
2.2 Minggu Kedua	27
2.2.1 Hari Ke-5	27
2.2.2 Hari Ke-6	28
2.2.3 Hari Ke-7	28
2.2.4 Hari Ke-8	29
2.2.5 Hari Ke-9.....	29
2.3 Minggu Ketiga	29
2.3.1 Hari Ke-10	29
2.3.2 Hari Ke-11	30

2.3.3	Hari Ke-12	31
2.3.4	Hari Ke-13	32
2.3.5	Hari Ke-14	33
2.4	Minggu Ke-4.....	34
2.4.1	Hari Ke-15	34
2.4.2	Hari Ke-16	35
2.4.3	Hari Ke-17	35
2.4.4	Hari Ke-18	35
2.4.5	Hari Ke-19	36
2.5	Minggu Ke-5.....	37
2.5.1	Hari Ke-20	37
2.5.2	Hari Ke-21	38
2.5.3	Hari Ke-22	39
2.5.4	Hari Ke-23	39
2.5.5	Hari Ke-24	40
2.6	Minggu Ke-6.....	41
2.6.1	Hari Ke-25	41
2.6.2	Hari Ke-26	42
2.6.3	Hari Ke-27	42
2.6.4	Hari Ke-28	43
2.6.5	Hari Ke-29	44
2.7	Minggu Ke-7.....	44
2.7.1	Hari Ke-30	44
2.7.2	Hari Ke-31	45
2.7.3	Hari Ke-32	45
2.7.4	Hari Ke-33	46
2.7.5	Hari Ke-34	46
2.8	Minggu Ke-8	46
2.8.1	Hari Ke-35	46
2.8.2	Hari Ke-36	47
2.9	Minggu Ke-9	47

2.9.1 Hari Ke-37	47
2.9.2 Hari Ke-38	48
2.9.3 Hari Ke-39	49
2.9.4 Hari Ke-40	49
2.10 Minggu Ke-10	49
2.10.1 Hari Ke-41	49
2.10.2 Hari Ke-42	50
2.10.3 Hari Ke-43	51
2.10.4 Hari Ke-44	51
2.10.5 Hari Ke-45	52
2.11 Minggu Ke-11.....	52
2.11.1 Hari Ke-46	52
2.11.2 Hari Ke-47	53
2.11.3 Hari Ke-48	53
2.11.4 Hari Ke-49	54
2.12 Minggu Ke-12.....	55
2.12.1 Hari Ke-50	55
2.12.2 Hari Ke-51	55
2.12.3 Hari Ke-52	56
2.13 Minggu Ke-13.....	57
2.13.1 Hari Ke-53	57
2.13.2 Hari Ke-54	57
2.13.3 Hari Ke-55	57
2.13.4 Hari Ke-56	57
2.13.5 Hari Terakhir	57

BAB III REPARASI BANTALAN POROS PROPELLER

KM.KIRANA III.....	25
3.1 Pendahuluan	24
3.2 Bantalan Poros Propeller	30

3.2.1 Pengertian bantalan propeller.....	30
3.2.2 Jenis-jenis bantalan propeller dan pendinginnya	30
3.3 Clearance	41
3.4 Pengukuran Clearance Poros Propeller KM.KIRANA III	
3.5 Reparasi Bantalan (Thordon) Pada V-Bracket	
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	xs
4.1 Kesimpulan	cx
4.2 Saran	xc

DAFTAR PUSTAKA

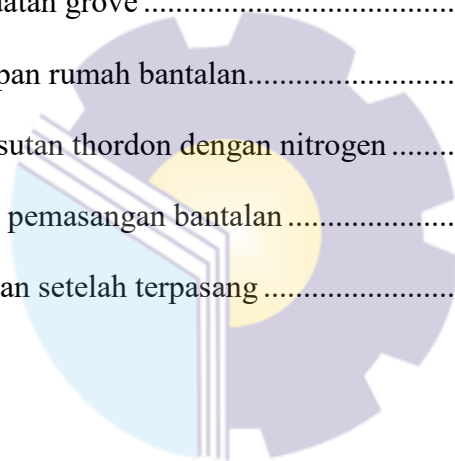
LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Pt. Janata Marina Indah	2
Gambar 1.2 Lay Out JMI Unit II	3
Gambar 1.3 Lay Out JMI Unit II Versi Warna	4
Gambar 1.4 Budaya Kerja 5r+1s.....	6
Gambar 1.5 Kantor Bagian	9
Gambar 1.6 Struktur Organisasi	12
Gambar 1.7 Kantor Utama JMI	16
Gambar 1.8 Graving Dock	17
Gambar 1.9 Floating Quay	17
Gambar 1.10 Motor Pompa Graving Dock	18
Gambar 1.11 Tower Crane	19
Gambar 1.12 Gantri Crane	19
Gambar 1.13 Mobil Crane	20
Gambar 1.14 Mesin Bending	20
Gambar 1.15 Forklis	21
Gambar 1.16 Elektrik Air Compressor	21
Gambar 1.17 Bengkel Fabrikasi	22
Gambar 1.18 Bengkel Mesin	22
Gambar 1.19 Bengkel Outfitting	23
Gambar 3.1 bantalan kayu pokhot	25
Gambar 3.2 bantalan kayu thordon	26
Gambar 3.3 Bantalan bronz	27

Gambar 3.4 Bantalan karet.....	27
Gambar 3.5 Feller gauge	28
Gambar 3.6 Inside calipers.....	28
Gambar 3.7 Micrometer sekrup.....	29
Gambar 3.8 jangka sorong	30
Gambar 3.9 proses pengukuran clearance.....	31
Gambar 3.10 Proses pembubutan.....	34
Gambar 3.11 maker thordon	35
Gambar 3.12 pembuatan grove	36
Gambar 3.13 Persiapan rumah bantalan.....	36
Gambar 3.14 Penyusutan thordon dengan nitrogen	37
Gambar 3.15 Proses pemasangan bantalan	38
Gambar 3.16 Bantalan setelah terpasang	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Fasilitas PT. JMI Unit II	14
Tabel 1.2 Peralatan PT. JMI Unit II	15

