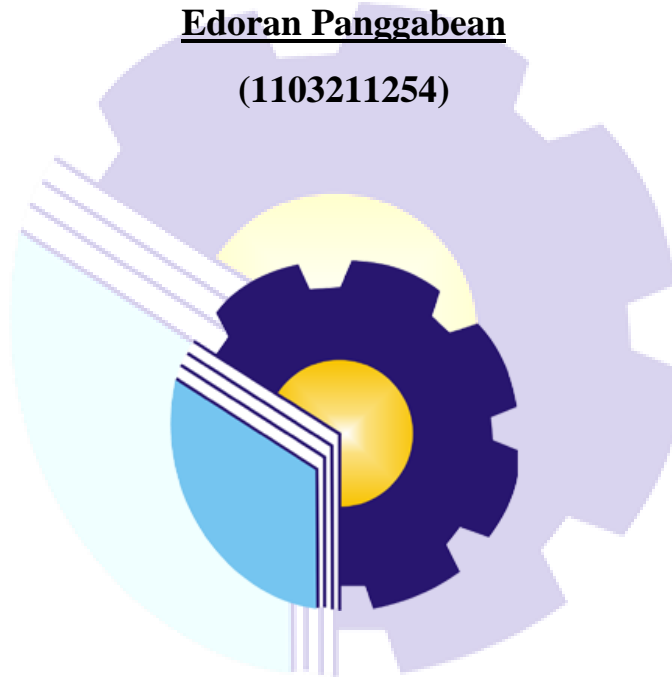


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
RANGKAIAN KERJA PIPA PADA SISTEM *BALLAST*
SEBAGAI STABILITOR KAPAL
PT. JANATA MARINA INDAH**

**Jl. Yos Sudarso, Semarang Utara, Kab. Semarang, Kota
Semarang 50129, Provinsi Jawa Tengah - Indonesia**

Edoran Panggabean

(1103211254)



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS – RIAU

2023

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa dengan nama :

Nama : Edoran Panggabean


NIM : 1103211254

Benar telah melaksanakan kerja praktek dan telah menyelesaikan laporan kerja praktek di perusahaan PT JANATA MARINA INDAH terhitung mulai tanggal 3 Juli s/d 31 Agustus 2023. Tugas ini telah diperiksa dan dinyatakan Layak dan Sah.

Demikian lembar pengesahan ini dibuat dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 31 Agustus 2023

Pembimbing KP


PT. JANATA MARINA INDAH
JL. YOS SUDARSO
SEMARANG

Muhammad Afrizal
Kabag. QA / QC

Mengetahui,

PT. Janata Marina Indah



Robby Kusuma
HRD PT. Janata Marina Indah

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. JANATA MARINA INDAH

**Jl. Yos sudarso, Semarang Utara, Kab. Semarang, Kota Semarang 50129,
Provinsi Jawa Tengah – Indonesia**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

EDORAN PANGGABEAN


(1103211254)

Semarang, 31 Agustus 2023

Menyetujui,

Kabag QA / QC

PT. Janata Marina Indah


PT. JANATA MARINA INDAH
JL. YOS SUDARSO
SEMARANG

Muhammad Aprizal
(99147QR)

Dosen Pembimbing

Prodi D- III Teknik perkapalan


Budhi Santoso ST.,MT
(NIP:199863292015041002)

Disetujui/Disahkan

Ka.Prodi D-III Teknik Perkapalan


Muhammad Ikhsan.ST.,MT
(198802122022031002)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih karunia-nya sehingga laporan kerja praktik yang di laksanakan di PT. Janata Marina Indah pada 3 Juli – 31 Agustus 2023 dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada orang yang telah membantu, memberi semangat, mendoakan, dan juga memberikan ilmu serta pengetahuan-nya kepada penulis, sehingga sedikit banyak-nya ilmu tersebut menjadi modal penulis untuk bekerja nanti-nya.

Penulis mengucapkan banyak- banyak terima kasih, kepada Kedua Orang Tua penulis yang mana selaku penyemangat, penasehat, dan juga tujuan penulis untuk dapat menyelesaikan tugas kerja praktek ini. kemudian penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Johny Custer, S.T,M.T, selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis, Bapak Romadoni, S.T.,M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Perkapalan. Bapak Muhammad Ikhsan ,S.T.,M.T selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Perkapalan, Bapak Jupri ,S.T.,MT selaku Dosen Wali’

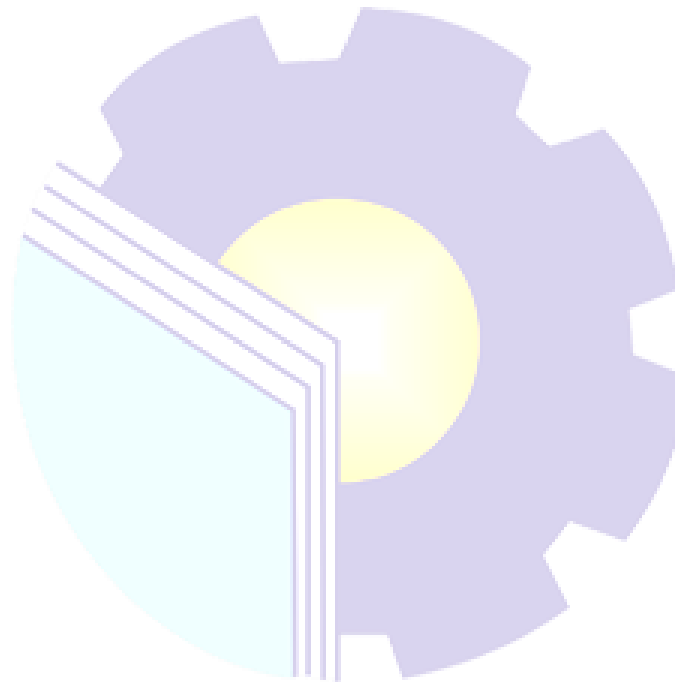
Tidak lupa juga penulis mengucapkan banyak- banyak terima kasih kepada Bapak Budhi Santoso ,S.T.,M.T selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Semester IV Program Studi DIII Teknik Perkapalan, Bapak Afrizal selaku Pembimbing Lapangan selama Kerja Praktek di PT. JANATA MARINA INDAH, dan juga jajarannya. Staf dan Karyawan PT. JANATA MARINA INDAH. Yang mana berkat mereka penulis dapat melaksanakan kerja praktek dengan hikmat dan menyelesaikan laporan kerja praktek dengan baik.

Dalam penulisan laporan ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna 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 penulis ucapkan terima kasih

Semarang, 31 Agustus 2023

.....



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	iError! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Sejarah Umum Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	3
1.2.2 Visi	3
1.2.3 Misi	4
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	10
1.5 Fasilitas Perusahaan	11
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	23
2.1 Nama Kegiatan.....	23
2.2 Bentuk Kegiatan.....	23
2.3 Tempat Pelaksanaan.....	23
2.4 Waktu Pelaksanaan	23
2.5 Kegiatan Harian Kerja Praktek	23
2.5.1. Minggu Pertama	23
2.5.2. Minggu Kedua.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.3. Minggu Ketiga	Error! Bookmark not defined.
2.5.4. Minggu Keempat	31
2.5.5. Minggu Kelima	Error! Bookmark not defined.
2.5.6. Minggu Keenam.....	Error! Bookmark not defined.
2.5.7. Minggu Ketujuh	38
2.5.8. Minggu Kedelapan	40
2.5.9 Minggu kesembilan.....	42

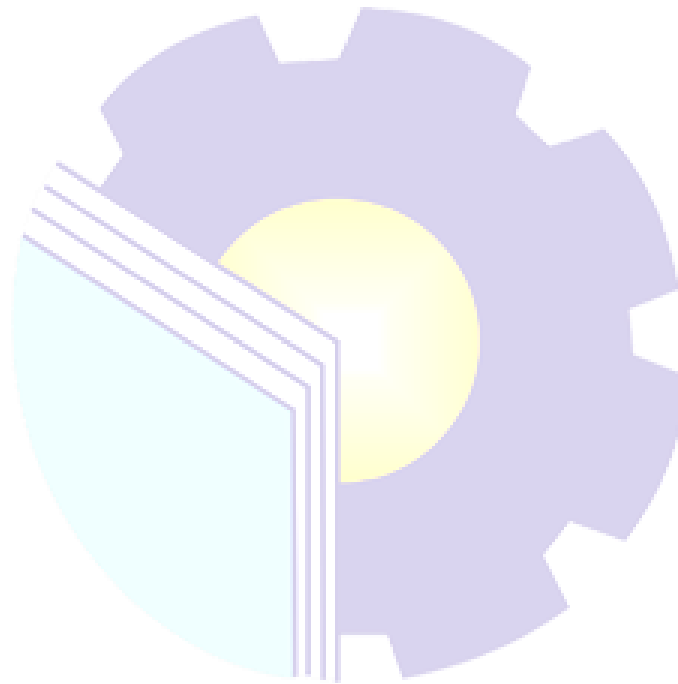
BAB III RANGKAIAN KERJA PIPA PADA SISTEM BALLAST SEBAGAI STABILITOR KAPAL

.....	45
3.1 Latar Belakang	45
3.2 Tinjauan Pustaka	45
a. System Ballast	45
b. Fungsi System Ballast.....	46
3.3 Metode penelitian.....	47
3.4 Hasil.....	47
BAB IV	56
PENUTUP.....	56
4.1 Kesimpulan.....	56
4.2 Saran.....	56
4.2.1. Bagi Instansi.....	56
4.2.2. Bagi Penulis	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	59
Lampiran 1. Permohonan Kerja Praktek (KP)	59
Lampiran 2. Lembar Pengesahan Kerja Praktek (KP)	60
Lampiran 3. Form Penilaian.....	61
Lampiran 5. Sertifikat	62
Lampiran 6. Form Kalibrasi Rantai Jangkar	63
Lampiran 7. Abesensi Kegiatan Kerja Praktik.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo perusahaan.....	1
Gambar 1.2 Kantor Bagian.....	3
Gambar 1.3 Kantor Utama JMI.....	8
Gambar 1.4 Graving Dock	10
Gambar 1.5 Floating Repair	14
Gambar 1.6 Pompa Graving Dock	15
Gambar 1.7 Tower Crane	15
Gambar 1.8 Gentry Crane	16
Gambar 1.9 Mobil Crane.....	17
Gambar 1.10 Mesin Banding.....	17
Gambar 1.11 Froklip	18
Gambar 1.12 Electric Air Compressor	18
Gambar 1.13 Bengkel Fabrikasi.....	19
Gambar 1.14 Mesin Bubut	19
Gambar 1.15 Bengkel (workshop)	20
Gambar 1.16 Bengkel Sanblast.....	21
Gambar 3.1 Diagram Pipa Ballast.....	48
Gambar 3.2 Diagram Pipa Ballast.....	48
Gambar 3.3 Water Ballast Tank SB KM Dharma Ferry II	50
Gambar 3.4 pipa <i>ballast tank</i> Km Dharma Fery II.....	50
Gambar 3.5 Simplex Strainer KM.Dharma Ferry II	50
Gambar 3.6 High Seachest KM.Dharma Fery II.....	51
Gambar 3.7 Low Seachest KM.Dharma Fery II	51
Gambar 3.8 Manifold KM. Dharma Fery II.....	52
Gambar 3.9 Valve Hisap Dari Water Ballast Tank	53
Gambar 3.10 Pompa Ballast Hisap Dan Buang Km. Dharma Fery II	53
Gambar 3.11 Desain Pompa Ballast.....	54

Gambar 3.12 Daftar Komponen Pompa.....54



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Peralatan PT. Jenata Marina Indah.....	12
Tabel 1.2 Fasilitas PT. Jenata Marina Indah	13
Tabel 3.1 List komponen Pompa Ballast	49

