

# BAB I

## PROFIL PERUSAHAAN

### 1.1 Sejarah Umum Perusahaan

PT. Janata Marina Indah adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang perkapalan yang menitik beratkan pada produksi dan reparasi kapal yang terletak di Semarang. PT. Janata Marina Indah, didirikan pada tahun 1977 dan aktif menerima pesanan untuk pembuatan bangunan baru segala jenis kapal dan berbagai macam ukuran. Mulai dari *tugboats, barges, ferry boat, container* hingga kapal *tanker*. Visi dari perusahaan ini adalah PT. Janata Marina Indah sebagai perusahaan galangan kapal nasional swasta di Indonesia merupakan salah satu tulang punggung pembangunan maritim Indonesia yang berperan dalam industri perkapalan baik di pasar nasional, regional maupun global. Misi dari PT. Janata Marina Indah adalah Membantu pemerintah dan perusahaan pelayaran untuk meningkatkan kapasitas angkut armada mereka untuk menebusnya selama 30 tahun terakhir.

Dengan keahlian perusahaan dalam arsitektur kapal untuk semua aspek operasi laut, terutama desain dan modifikasi semua jenis kapal. Oleh karena itu, PT. Janata Marina Indah siap untuk memenuhi kebutuhan kapal baru di Indonesia dengan keprihatinan kami pada kualitas yang sangat baik, daya saing biaya dan waktu pengiriman yang handal.

Telah lebih dari 15 tahun PT. Janata Marina Indah telah menjadi galangan terdepan di Indonesia, terbukti dari komitmen dan kehandalan dalam memberi pelayanan dan berfokus pada kualitas dan pengiriman kapal yang tepat waktu. PT. Janata Marina Indah bisa bertahan pada masa-masa sulit industri perkapalan beberapa tahun yang lalu, hal ini menjadikan perusahaan menawarkan fleksibilitas, efisiensi terutama optimisasi sumber daya untuk memperoleh

keuntungan dalam biaya, waktu dan pelayanan. Untuk lebih jelas lagi bisa dilihat pada Gambar 1.1.

PT. Janata Marina Indah menerapkan proses konstruksi, produksi, repasi dan pengedokan. Suatu kapal akan mulai diproduksi setelah rancang bangun selesai dan akan dibuat kapal sesuai dengan ukuran utama, beserta konstruksi sesuai dengan permintaan *owner*. Kapal akan direparasi apabila terjadi kerusakan maupun jika ingin dialih fungsikan dan akan dilakukan pengedokan sebelum melakukan reparasi.

PT. Janata Marina Indah yang di kenal sebagai JMI, didirikan pada Februari 1977. Pembentukan JMI memiliki sasaran kusus pada bidang transportasi laut di Indonesia, Serta turut terlibat dalam rekayasa kapal, pembuatan kapal, docking serta perbaikan kapal. Pada 29 Desember 1982, perusahaan memulai pengoperasian dok galian di pelabuhan tanjung emas Semarang, JMI telah mengalami perkembangan pesat selama dua dekade terakhir. Pertumbuhan perusahaan yang konsisten serta dengan integrasi peraturan internasional ISO guna memastikan kualitas. JMI memperoleh sertifikasi ISO 900/94 pada akhir tahun 1998 dari American Bureau of Shipping (ABS) Quality Evaluations, Inc.

Pada dasarnya PT. Janata Marina Indah memiliki dua unit lokasi, yaitu JMI Unit I dan JMI Unit II. Dikarenakan suatu hal, perusahaan memutuskan untuk menyewakan JMI Unit I kepada PT Samudra Indonesia selama 5 tahun terhitung dari tahun 2019. Oleh karena itu, kelompok penulis hanya menjalankan kegiatan Kerja Praktik di lingkungan perusahaan PT Janata Marina Indah Unit II.

Galangan JMI Unit II ini berada di kawasan Pelabuhan Tanjung Emas Semarang dengan kapasitas 4 kali lebih besar dibandingkan Unit I. Menempati area seluas 8,2 hektar, building dock di unit II ini akan mampu menampung kapal-kapal besar berkapasitas hingga 20.000 DWT. Dermaga beton sepanjang 465 meter akan menunjang kebutuhan galangan untuk perawatan terapung sebelum dan sesudah dok serta penyelesaian kapal baru sesudah diluncurkan. Sedangkan perlengkapan galangan secara bertahap telah ditingkatkan, dengan investasi

pembelian mobile crane kapasitas 150 ton, tower crane kapasitas 32 ton, forklift, trailer, mesin press, mesin bubut dan lain-lain. Untuk lebih jelas lagi bisa dilihat pada Gambar 1.2

Keterangan :

X : Pintu Masuk Galangan

A : Gudang

B : Plate Store

C : Bengkel Fabrikasi

D : Bengkel Assembly

E : Building Berth

Untuk lebih jelas lagi bisa dilihat pada Gambar 1.3.

### **Keterangan JMI Unit II**

- |                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Bengkel Plat ( 135 x 30 M )   | 11. Ruang Listrik                    |
| 2. Tempat Parkir & fasilitas     | 12. Building Berth ( 190 x 42 M )    |
| 3. Kantor Utama                  | 13. Perlengkapan ( 36 x 24 M )       |
| 4. Gate Porter                   | 14. Pemasangan Pipa ( 25 x 24 M )    |
| 5. Tempat Parkir                 | 15. Listrik ( 25 x 24 M )            |
| 6. Jetty                         | 16. Mesin ( 60 x 24 M )              |
| 7. Pembuatan & Perakitan         | 17. Kolam Perbaikan ( 185 x 95 M )   |
| 8. Galangan Pembuatan Kapal Baru | 18. Alat Angkut dan Pemasangan Derek |

9. *Tiang*

19. *Galangan ( 185 x 36 M )*

10. *Tabung Oksigen*

## **1.2 visi dan Misi Perusahaan**

PT. Janata Marina Indah mempunyai reputasi sebagai perusahaan swasta nasional dalam hal perbaikan dan pembuatan kapal baru dan kekuatan utama untuk pengembangan industri maritim nasional. Sebagai usaha untuk mendukung industri maritim. PT. Janata Marina Indah bekerja keras untuk masyarakat luas industri maritim nasional. Usaha ini telah menjadi relevan sebagai pemegang kunci untuk meningkatkan industri maritim nasional. Pengenalan lebih luas dipasar global telah menjadi inspirasi PT. Janata Marina Indah untuk memelihara produk yang berkualitas dan jasa yang sempurna.

Sebagai galangan swasta nasional PT Janata Marina Indah memiliki Visi Organisasi sebagai berikut :

“Sebagai perusahaan galangan kapal Nasional swasta di Indonesia merupakan salah satu tulang punggung pembangunan maritim Indonesia yang berperan dalam industri perkapalan baik di pasar nasional, regional maupun global”.

Sedangkan misi yang diemban untuk mewujudkan visi organisasi yaitu:

- 1) Membantu pemerintah dan perusahaan pelayaran Indonesia untuk meningkatkan kapasitas angkut nasional untuk mengejar ketinggalan sekama 30 tahun terakhir.
- 2) Mencegah pemerintah agar tidak membangun atau melakukan perbaikan kapal di luar negeri, terutama untuk ukuran dan jenis kapal yang sudah mampu dibangun dan diperbaiki di dalam negeri.
- 3) Meningkatkan kemampuan galangan agar kapasitas bangunan baru maupun reparasi dapat selalu bertambah sehingga dapat mencegah mengalirnya devisa keluar negeri melalui upaya/solusi untuk menghindari pembangunan kapal- kapal baru maupun perbaikan kapal Indonesia ke luar negeri.

Disamping adanya Visi dan Misi, Perusahaan PT. Janata Marina Indah juga memiliki budaya kerja. Budaya kerja PT. Janata Marina Indah adalah sikap dan perilaku segenap jajaran yang mengabdikan pada PT. Janata Marina Indah dalam mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Sikap dan perilaku tersebut disingkat dengan 5R. Untuk lebih jelas lagi bisa dilihat pada Gambar 1.4.

- a) **Ringkas**, Setiap jajaran PT. Janata Marina Indah haruslah menciptakan kenyamanan dengan cara memilih dan memisahkan barang-barang yang sudah tidak diperlukan agar ruang kerja lebih ringkas dan rapi.
- b) **Rapi**, Setiap jajaran PT. Janata Marina Indah senantiasa melakukan penataan di tempat kerja agar terlihat lebih rapi sehingga para karyawan bisa lebih nyaman dalam bekerja.
- c) **Resik**, Setiap jajaran PT. Janata Marina Indah selalu menjaga kebersihan diri maupun lingkungan di tempat kerja.
- d) **Rawat**, Setiap jajaran PT. Janata Marina Indah senantiasa menerapkan atau memelihara kondisi Ringkas, Rapi, dan Resik di tempat kerja agar terciptanya suasana nyaman di tempat kerja
- e) **Rajin**, Setiap jajaran PT. Janata Marina Indah senantiasa menerapkan dengan sungguh-sungguh kondisi Ringkas, Rapi dan Resik secara terus menerus.

### 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan

PT. Janata Marina Indah Semarang adalah bentuk organisasi garis, karena karena masing-masing karyawan yang bekerja dalam suatu bagian hanya dibawah oleh seorang pimpinan sehingga perintah atasan ke bawahan dilakukan secara langsung. Keuntungan lain dari bentuk organisasi ini adalah disiplin kerja yang tinggi akan menjamin kesatuan pimpinan dan menjalankan perusahaan. Dalam melihat struktur organisasi maka masing-masing bagian mengetahui batas- batas tanggung jawab yang diberikan dalam melaksanakan tugasnya.

Pada struktur organisasi di PT. Janata Marina Indah terdiri dari 5 divisi, yaitu:

1. Divisi Administrasi dan Umum

Divisi ini membawahi bagian keuangan, akuntansi dan pajak, personalia serta umum.

2. Divisi Komersil

Divisi ini membawahi bagian kalkulasi biaya dan pemasaran.

3. Divisi Teknik

Divisi ini membawahi bagian perencanaan, PPC, dan utilitas.

4. Divisi Produksi Unit I

Divisi ini membawahi bagian Lambung, Mesin, Dock, Listrik, Keselamatan (PMK) dan Peralatan di unit I

5. Divisi Produksi Unit II

Divisi ini membawahi bagian Lambung, Mesin, Dock, Listrik, Keselamatan (PMK) dan Peralatan di unit II.

Pada PT. Janata Marina Indah, setiap divisi dikepalai oleh Kepala Divisi (Kadiv), dan Kadiv tersebut dibawahi oleh setiap kepala bagian. Pada setiap bagian di PT. Janata Marina Indah dipegang atau dipimpin oleh Direktur Produksi dan Teknik yang membawahi kelima divisi diatas.

Adapun tugas dan tanggung jawab dari masing-masing divisi dan bagian adalah sebagai berikut:

1. Dewan Komisaris

Dewan Komisaris sebagai pengawas jalannya kinerja Dewan Direktur PT. Janata Marina Indah bertugas untuk melakukan pengawasan dan pemberian nasehat kepada Dewan Direktur dalam melaksanakan tugasnya untuk kepentingan perusahaan.

## 2. Dewan Direktur

Dewan Direktur yang terdiri dari Presiden Direktur, Direktur Keuangan dan Komersial, serta Direktur Produksi dan Teknik memiliki tugas dan tanggung jawab sebagai berikut:

- a. Bertanggung jawab sepenuhnya atas jalannya perusahaan.
- b. Memegang penguasaan dan keputusan serta mengendalikan jalannya perusahaan.
- c. Memberikan bimbingan koordinasi dan pengawasan terhadap pelaksanaan tugas-tugas yang di delegasikan kepada setiap Divisi demi tercapainya tujuan perusahaan sesuai dengan yang telah ditetapkan.
- d. Mengusahakan terciptanya hubungan kerja yang baik antara karyawan, perusahaan, pihak swasta dan masyarakat.

## 3. Kepala Divisi

- a) Membantu pimpinan dalam segala hal untuk memperlancar jalannya operasi perusahaan.
- b) Menerima laporan dari bagian yang ada di bawahnya apabila ada masalah yang harus disampaikan kepada pimpinan perusahaan.
- c) Menggantikan tugas pimpinan dalam perusahaan apabila pimpinan sedang berhalangan.
- d) Mengawasi secara langsung jalannya proses produksi.

## 4. Kepala Bagian (Kabag)

- a) Mengawasi dan mengatur jalannya aktifitas dan kegiatan perusahaan.

- b) Bertanggung jawab penuh terhadap proses kegiatan perusahaan.
- c) Memberikan bimbingan dan pengarahan kepada para staf bawahannya.
- d) Bertanggung jawab memberikan laporan secara periodik kepada kepala divisi masing-masing divisi.

Berikut adalah bagian-bagian yang ada di PT. Janata marina indah unit

II. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.5.

- a. Kepala Bagian Keuangan Dan Akutansi  
Membantu dan bertanggung jawab kepada kepala departemen keuangan dalam mengurus bagian keuangan.
- b. Kepala Bagian Umum Dan Personalia  
Membantu dan bertanggung jawab kepada kepala departemen umum dan personalia dalam mengurus bagian umum.
- c. Kepala Bagian Perencanaan  
Membantu dan bertanggung jawab kepada kepala departemen perencanaan dalam mengurus proses perencanaan yang dilakukan.
- d. Kepala Bagian Gudang  
Membantu dan bertanggung jawab kepada kepala departemen keuangan dan akutansi dalam mengurus bagian pergudangan
- e. Kepala Bagian PCC  
Membantu dan bertanggung jawab kepada kepala departemen perencanaan dalam mengurus dan menangani proses perencanaan dan pengendalian.
- f. Kepala Bagian Listrik



Membantu dan bertanggung jawab kepada kepala departemen produksi dalam mengurus bagian kelistrikan.

g. Kepala Bagian Mesin

Membantu dan bertanggung jawab kepada kepala departemen produksi dalam mengurus bagian mesin kapal.

h. Kepala Bagian Lambung

Membantu dan bertanggung jawab kepada kepala departemen produksi dalam mengurus bagian lambung kapal.

i. Kepala Bagian Outfitting

Membantu dan bertanggung jawab kepada kepala departemen produksi dalam mengurus bagian outfitting mesin kapal.

j. Kepala Bagian K3

Membantu dan bertanggung jawab kepada kepala departemen produksi dalam mengurus bagian keselamatan pekerja.

k. Kepala Bagian Peralatan

Membantu dan bertanggung jawab kepada kepala departemen utilitas dalam mengurus bagian peralatan.

l. Kepala Bagian QA/QC

Membantu dan bertanggung jawab kepada kepala departemen produksi dalam mengurus dan memimpin proyek yang sedang dikerjakan.

5. Bagian Teknik

- a) Bertanggung jawab melakukan proses kegiatan yang ada di Divisi Teknik

- b) Bertanggung jawab melaksanakan tugas-tugas yang diberikan oleh setiap kepala bagian yang ada di Divisi Teknik.
- c) Memberikan laporan atas hasil kerja kepada kepala bagian di Divisi Teknik

#### 6. Bagian Produksi

- a) Bertanggung jawab melakukan proses kegiatan yang ada di divisi produksi.
- b) Bertanggung jawab melaksanakan tugas-tugas yang diberikan oleh setiap kepala bagian yang ada di Divisi Produksi.
- c) Memberikan laporan atas hasil kerja kepada kepala bagian di Divisi Produksi.

#### 7. Bagian Administrasi dan Keuangan

- a) Bertugas mencatat keluar masuknya uang sehubungan dengan aktifitas perusahaan
- b) Membuat dan merancang anggaran dalam pembelanjaan sesuai dengan kebutuhan kegiatan perusahaan.
- c) Menyiapkan dan menyusun laporan keuangan
- d) Bertanggung jawab memberikan laporan urusan keuangan kepada kepala Divisi Administrasi dan Keuangan.

### **1.4 Ruang Lingkup Perusahaan**

Suatu galangan kapal akan mempunyai efektivitas dan efisiensi yang tinggi bila material *handling* berjalan dengan baik. Maka dari itu, perencanaan *Lay Out* PT Janata Marina Indah (JMI) Unit II yang tepat diharapkan galangan mampu menyelesaikan proses produksi maupun *reparasi* dengan cepat. Berikut adalah

penjelasan lebih lanjut mengenai Lay Out yang ada di PT Janata Marina Indah (JMI) Unit II.

PT. Janata Marina Indah sebagai salah satu perusahaan yang bergerak di bidang perkapalan (galangan kapal), melayani perbaikan, perawatan serta pembuatan kapal baru yang dapat menampung kapal-kapal besar dengan kapasitas lebih dari 30.000 DWT.

a. Dalam perbaikan dan perawatan kapal meliputi:

- 1) Pembersihan badan kapal
- 2) Pengecatan lambung kapal
- 3) Pemeriksaan ketebalan plat dan kerusakan lambung
- 4) Pemeriksaan sistem dibawah garis air
- 5) Pekerjaan konstruksi, mesin, listrik dan lainnya
- 6) Pemasangan cathodic protection
- 7) Pengetesan hasil pekerjaan
- 8) Penyelesaian pekerjaan di atas air
- 9) Percobaan atau trial.

b. Proses pembuatan kapal baru meliputi:

- 1) Desain
- 2) Pemasangan gading awal
- 3) Pemasangan plat lambung
- 4) Instalasi peralatan
- 5) Pengecekan
- 6) Tes kelayakan

7) Klasifikasi oleh class yang telah ditunjuk

### 1.5 Fasilitas Perusahaan

PT. Janata Marina Indah Unit II menempati area seluas  $\pm 8,1$  hektar, yang memiliki fasilitas tower crane, gantry crane, dua unit electric air compressor, puluhan trafo las, mesin bubut, tiga unit motor pompa graving dock, dan kantor galangan. Dari ketujuh fasilitas tersebut yang berdaya paling besar adalah tiga unit motor pompa pada graving dock. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Tabel 1.1 dan 1.2.

Tabel 1.1 Fasilitas PT JMI Unit II

<b>1. WILAYAH GALANGAN KAPAL</b>						
<i>a. Wilayah ( luas ) 81. 000 m<sup>3</sup></i>						
<i>b. Panjang Galangan 185 m x 95 m</i>						
	<i>unit</i>	<i>dwt</i>	<i>pjg (m)</i>	<i>lbr (m)</i>	<i>draft (m)</i>	<i>peluncuran</i>
<b>2. AREA PEMBANGUNAN</b>	1	2000 0	188	42	-	end
<b>3. GALANGAN</b>	1	3500 0	185	36	7	-
<b>4. LISTRIK</b>	<i>unit</i>	<i>kapasitas ( KVA )</i>				
<i>a. PLN</i>	1	550				
<i>c. Genset</i>	2	240				

<b>5. TEMPAT KERJA</b>				
	<i>area ( m<sup>2</sup> )</i>	<i>pjg ( m )</i>	<i>lbr (m)</i>	<i>kapasitas</i>
<i>a. Bengkel Plat</i>	4050	135	30	144 ton
<i>b. Bengkel Las</i>	3750	75	50	-
<i>c. Bengkel Pipa</i>	625	25	25	-
<i>d. Mengkel Mesin</i>	1500	6	25	-
<i>e. Bengkel Perlengkapan</i>	875	35	25	-
<i>f. Bengkel Listrik</i>	625	25	25	-
<i>g. Mould Loft</i>	720	30	24	-
<i>h. Pabrik Mesin</i>	50	10	5	-
<i>i. Gudang</i>	800	40	20	-
<b>7. GUDANG</b>				
	<i>area ( m<sup>2</sup> )</i>	<i>pjg ( m )</i>	<i>lbr (m)</i>	
<i>a. Gudang Terbuka</i>	800	32	20	
<i>b. Gudang Tertutup</i>	800	30	10	
<b>8. PERALATAN PENDUKUNG</b>				
	<i>unit</i>	<i>kapasitas ( ton )</i>		
<i>a. Mobil Crane</i>	2	25		
<i>b. Forklift</i>	2	5		
	4	3, 5		
<i>c. Truck / trailer</i>	1	15		
<i>d. Tower Crane</i>	1	30		
<i>e. Gantry Crane</i>	1	32		

<b>9. FASILITAS LAINNYA</b>	<b>keterangan</b>
<i>a. Tabung Oksigen</i>	<i>5068 M3 x 1</i>
<i>b. Acytelence</i>	<i>Pemakaian sesuai dengan kebutuhan</i>
<i>c. Galangan</i>	<i>465 m</i>
<i>d. Tempat Perakitan</i>	<i>panjang = 77 m, lebar = 84 m, kapasitas = 960 ton / bln</i>

Tabel 1.2 Peralatan PT. JMI Unit II

<b>NO.</b>	<b>PERALATAN</b>	<b>UNIT</b>	<b>KAPASITAS</b>	<b>TIPE</b>
1	<b>MESIN BENDING</b>		250 ton	
			150 ton	
2	<b>PERALATAN HIDROLIK, CRIMPING</b>		30 ton	
3	<b>MESIN LAS</b>		300 Amp	
4	<b>TRANSFORMATOR LAS</b>	63	250 - 400 Amp	AC
5	<b>ALAT POTONG SEMI OTOMATIS</b>			
6	<b>HAND GRINDER</b>		100 mm	
7	<b>MESIN BUBUT</b>		5 m	
8	<b>MESIN SCRAPING</b>		400 mm	

9	<b>DONGKRAK HIDROLIK</b>		50 - 100 ton	
10	<b>CHAIN / LEVEL BLOCK</b>		3 - 10 ton	
11	<b>MESIN PEMBENGGOK PIPA</b>	2	3"	
12	<b>MESIN PEMOTONG PIPA</b>		6"	
13	<b>MESIN BOR</b>		50 mm	
14	<b>KOMPRESOR UDARA</b>	1	7 - 30 kg/sqcm	
15	<b>PERALATAN PENGHANCUR</b>			
16	<b>MESIN CAT</b>		80 kg/sqcm	
17	<b>ALAT PENDORONG AIR</b>		16"	
18	<b>POMPA TEPI PANTAI</b>		2" - 1"	
19	<b>TABUNG OKSIGEN</b>	1	3000 liter	
20	<b>GANTRY CRANE</b>	1	32 ton	
21	<b>MESIN PEMOTONG KOMPUTERISASI</b>	1	32 ton	

a. Kantor Galangan Unit II

Kantor galangan menandakan lokasi fungsi terpenting dari suatu organisasi yang dipimpin. Kantor galangan memiliki tugas penuh dalam mengelola seluruh aktivitas pekerjaan mulai dari pusat koordinasi, rapat. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.6.

b. Graving dock

Graving dock merupakan salah satu fasilitas utama yang ada di PT. Janata Marina Indah. Sesuai dengan namanya, graving dock sendiri biasa disebut dengan dock kolam yang dilengkapi dengan konstruksi pintu berupa sebuah ponton. Graving dock merupakan salah satu sarana yang amat penting di perusahaan ini dimana dengan sarana tersebut, kapal dapat direparasi secara menyeluruh baik bagian di atas air maupun di bawah air. Graving dock secara fungsional lebih efisien digunakan untuk kegiatan reparasi kapal tetapi tidak menutup kemungkinan juga difungsikan untuk membuat bangunan kapal baru. Ukuran graving dock yang ada di PT. Janata Marina Indah Unit 2 ini yaitu berukuran 150 m (panjang) x 26,8 m (lebar) x 7 m (tinggi). Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.7.

c. Kolam Apung (Floating Quay)

Fasilitas ini digunakan untuk pekerjaan perbaikan kapal untuk pekerjaan yang bisa dilakukan diatas air. Pekerjaan ringan untuk bagian atas kapal. Untuk lebih jelas lagi dapat kita lihat pada Gambar 1.8.

d. Motor Pompa Graving Dock

Pompa utama pada graving dock ini berlokasi disekitar pintu ponton. Fungsinya yaitu untuk memasukkan air kedalam graving dock ketika kapal hendak masuk lalu mengeluarkan air dari dalam graving dock sehingga kapal bisa duduk diganjalan (keel block dan side block) yang sudah disusun sebelumnya. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.9.

e. Tower Crane

Crane bekapasitas SWL 15 Ton terletak disamping graving dock dan floating quay berfungsi untuk mengangkat dan menurunkan muatan material repair yang akan di aplikasikan ketika proses reparasi sedang berlangsung. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.10.



f. Gantry Crane

Crane bekapasitas SWL 32 Ton terletak dibengkel lambung, berfungsi untuk mengangkat dan menurunkan plat baja saat proses fabrikasi dan assembly badan kapal. Crane ini juga ada di bengkel outfitting yang difungsikan untuk mengangkat propeller atau lainnya. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.11

g. Mobil crane

Mobil Crane di PT JMI Unit II ada 4 buah dengann kapaitas 5 ton – 15 ton, crane sangat penting untuk kelancaran pekerjaan. Mobil crane umumnya digunakan untuk mengangkat atau memindahkan barang dari di dock atau atau dari kapal. Mobil crane juga umumnya digunakan untuk mengangkat benda-benda berat diluar pekerjaan docking. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.12.

h. Mesin Bending

Mesin bending terdapat 2 buah, dengan masing – masing tekanan maksimum 200 ton. Yang digunakan untuk proses bending tekuk untuk pembuatan profil komponen yang diinginkan. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.13.

i. Forklif

Forklif di JMI ada 5 buah degan kapasitas 3 ton-5ton, dimana alat forklift ini juga sangat penting untuk memindahkan barang dari suatu tempat ketempat lain. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.14.

j. Electric Air Compressor

Dua unit kompresor angin yang masing-masing berkapasitas tekanan 10 Bar yang berfungsi mensuplay angin untuk pekerjaan sand blasting dan painting pada kapal repair. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.15.

k. Bengkel Fabrikasi

Bengkel fabrikasi merupakan tempat untuk proses pembuatan part atau komponen kapal dari dasar sebuah desain part itu sendiri. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.16.

l. Bengkel Mesin

Di PT. Janata Marina Indah untuk bengkel mesin tersebut terdapat peralatan pendukung untuk pekerjaan seperti mesin bubut dengan berbagai ukuran, propeller balancer, mesin fraise dan perkakas overhaul mesin. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.17.

m. Bengkel Outfitting

Di bengkel outfitting yang terdapat di PT. Janata Marina Indah terdapat beberapa peralatan pendukung seperti mesin pembengkok pipa, mesin gerinda, alat-alat listrik, las asetelin, mesin bor dan mesin bubut di PT. Janata Marina Indah. Untuk lebih jelas lagi dapat dilihat pada Gambar 1.18.

n. Bengkel Listrik

Bengkel listrik yang terdapat di PT. Janata Marina Indah, di bengkel ini terdapat peralatan pendukung seperti, kompressor, mesin bor kecil, gerinda, lampu oven dan peralatan pembongkar motor listrik.

o. Ruang Pengeringan Pasir Sandblast

ruang pengeringan pasir yang nantinya pasir digunakan untuk melakukan sandblast pada kapal yang akan melakukan reparasi di PT. Janata Marina Indah. Ruangan pasir ini memiliki peralatan pendukung seperti, skop, goni, oven untuk proses pengeringan pasir dan lain-lain.

p. Bengkel Listrik

Bengkel listrik yang terdapat di PT. Janata Marina Indah, di bengkel ini terdapat peralatan pendukung seperti, kompressor, mesin bor kecil, gerinda, lampu oven dan peralatan pembongkar motor listrik.

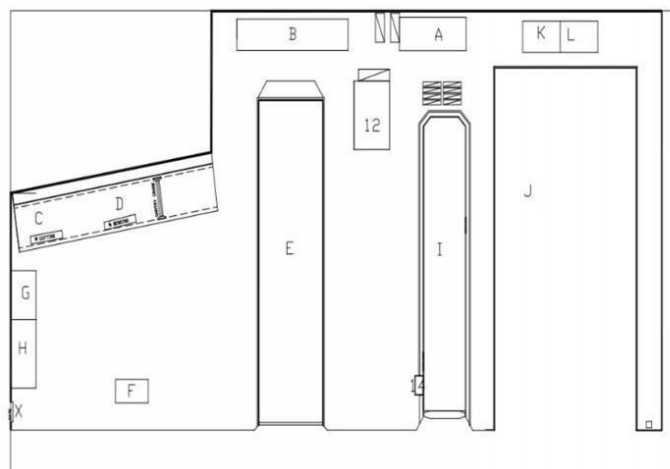
q. Ruang Pengeringan Pasir Sandblast

ruang pengeringan pasir yang nantinya pasir digunakan untuk melakukan sandblast pada kapal yang akan melakukan reparasi di PT. Janata Marina Indah. Ruangan pasir ini memiliki peralatan pendukung seperti, skop, goni, oven untuk proses pengeringan pasir dan lain-lain.



**PT. JANATA MARINA INDAH**  
INTEGRATED SHIP BUILDING, DOCKING AND REPAIRING

Gambar 1.1 Logo PT.Janata Marina Indah



Gambar 1.2 Lay Out JMI Unit II



Gambar 1.3 Lay Out JMI Unit II  
Versi Warna



Gambar 1.4 Budaya Kerja 5R+1S



Gambar 1.5 kantor bagian



Gambar 1.6 Kantor Utama JMI



Gambar 1.7 Floating Quay



Gambar 1.8 Graving Doc



Gambar 1.9 Motor Pompa Graving Dock



Gambar 1.10 Tower Crane



Gambar 1.11 Gantry Crane



Gambar 1.12 Mobil Crane



Gambar 1.13 Mesin Bending



Gambar 1.14 Forklif



Gambar 1.15 Elektrik Air Compressor



Gambar 1.16 Bengkel Febrikasi



Gambar 1.17 Bengkel Mesin



Gambar 1.18 Bengkel Outfiti