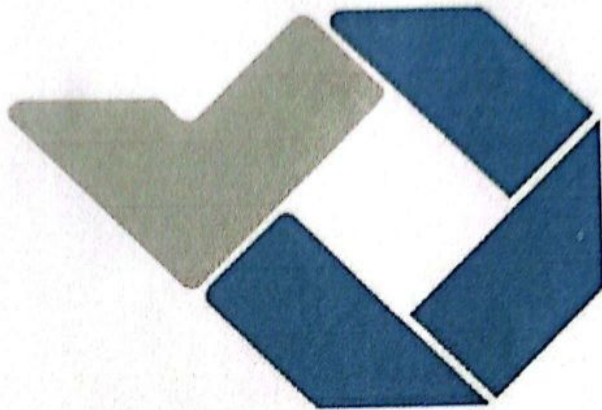


# **LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN PT.PAHALA HARAPAN LESTARI SHIPYARD**



Disusun Oleh:

Nama : Ananda Bagus Wahyudi  
Nim : 0022334

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA  
BELITUNG**

**2025/2026**

Kawasan Industri Air Kantung, Sungailiat, Bangka, 33211 Telp.

071793586, Faksimili. 071793585

<http://www.polman-timah.ac.id> atau <http://www.polman-babel.ac.id>



**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
PT. PAHALA HARAPAN LESTARI SHIPYARD**

Disusun dan diajukan untuk memenuhi syarat akademik dalam pelaksanaan kegiatan praktek kerja lapang (PKL) pada Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang wajib di tempuh selama 4 bulan pada semester V.

Disusun Oleh :

|            |   |                                   |
|------------|---|-----------------------------------|
| Nama       | : | Ananda Bagus Wahyudi.             |
| Nim        | : | 0022334                           |
| Kelas      | : | 3 PCM                             |
| Jurusan    | : | Teknik Mesin                      |
| Prodi      | : | D III Teknik Perancangan Mekanik. |
| Tempat PKL | : | PT. Pahala Harapan Lestari.       |

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI  
BANGKA BELITUNG**

**2025/2026**



## LEMBAR PERSETUJUAN

### LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN PT. PAHALA HARAPAN LESTARI SHIPYARD

Laporan ini telah Disetujui  
Sebagai Salah Satu Syarat Praktik Kerja  
Lapangan Politeknik Manufaktur Negeri Bangka  
Belitung.

Menyetujui,

Dosen Wali

Shanty Dwi Krishnaningasih, S.S., M.Hum  
NIDN 0210058001

Pembimbing Perusahaan



Heri Rudiyanto



M. Haritsah Amrullah, S.S.T., M.Eng.  
NIDN. 00160784

Komisi Magang

Harwadi, S.S.T., M.Ed.  
NIP:197402062014041002



## KATA PENGANTAR

"Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh" Puji Syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas laporan magang dengan baik. Laporan ini dibuat sebagai bentuk pertanggung jawaban dan syarat menyelesaikan program magang yang telah kami jalani selama 4 bulan di perusahaan PT. Pahala Harapan Lestari.

Pelaksanaan magang ini bertujuan memberikan pengalaman langsung pada penulis untuk memahami dunia kerja, meningkatkan kompetensi dan serta menerapkan pengetahuan yang telah di peroleh selama perkuliahan. Selama PKL penulis banyak mendapatkan pengetahuan baru, wawasan yang luas, kedisiplinan serta etika dalam bekerja sehingga dapat mempersiapkan diri untuk masa yang akan datang

Dalam pembuatan laporan ini penulis menyadari terselesaikan tugas ini tidak terlepas atas bantuan, dukungan serta pembimbing yang telah membantu . Sehingga dengan kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu meberikan dukungan serta doa yang terbaik kepada penulis
2. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng., Ph.D selaku direktur politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung
3. Bapak Muhammad Haritsah Amrullah, S.S.T.,M.Eng selaku kepala prodi DIII Teknik Perancangan Mekanik.
4. Ibuk Shanty Dwi Krishnaningasih, S.S.,M.Hum selaku wali dosen.
5. Bapak Harwadi, S.S.T, M.Ed selaku ketua komisi maggang
6. Pemimpin dan staf PT. Pahala Harapan Lestari yang telah memberikan kesempatan dalam melaksanakan magang dan memberikan lingkungn kerja yang penuh pembelajaran



7. Tim QC yang telah memberikan pengalaman, pembelajaran di dunia kerja serta pendamping sehingga penulis dapat memahami tugas dan tanggung jawab sebagai Quality Control (QC)
8. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, namun telah memberikan bantuan dan kontribusi selama proses penyusunan laporan ini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran serta kritik dari pembaca agar laporan ini dapat perbaikan dan memberikan manfaat untuk masa yang akan datang.

Sungailiat, 6 Desember 2025

Penulis

Ananda Bagus Wahyudi



|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1.6 Proses Produksi Yang ada di PT. Pahala Harapan Lestari..... | 9  |
| 1.6.1 Pembangunan kapal .....                                   | 9  |
| 1.6.2 Perbaikan kapal.....                                      | 10 |
| 1.7 Pelangan PT. Pahala Harapan Lestari.....                    | 10 |
| 1.7.1 Kerja Sama.....                                           | 11 |
| BAB II URAIAN KEGIATAN.....                                     | 12 |
| 2.1 Sistem Penugasan Kerja .....                                | 12 |
| 2.1.1 Jam Kerja PT. Pahala Harapan Lestari.....                 | 12 |
| 2.2 Beberapa Ulasan Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL.....    | 12 |
| 2.2.1 Pemeriksaan atau Visual.....                              | 13 |
| 2.2.2 Penetrant Tes.....                                        | 13 |
| 2.2.3 Air Tes Tangki.....                                       | 14 |
| 2.2.4 <i>Commissioning</i> .....                                | 15 |
| 2.2.5 <i>Hydrotest</i> .....                                    | 16 |
| 2.2.6 Vacuum Test.....                                          | 16 |
| 2.2.7 Launching Kapal.....                                      | 17 |
| 2.2.8 Leveling.....                                             | 18 |
| 2.2.9 Safety Device AE.....                                     | 18 |
| 2.2.10 Bangker Kapal.....                                       | 19 |
| 2.2.11 Transfer Ballast.....                                    | 19 |
| 2.2.12 Penaikan Jangkar Kapal.....                              | 20 |
| BAB III PENUTUP.....                                            | 21 |
| 3.1 Kesimpulan.....                                             | 21 |
| 3.2 Saran .....                                                 | 21 |
| Lampiran.....                                                   | 22 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1 Logo Perusahaan .....                              | 1  |
| Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT.Pahala harapan Lestari..... | 3  |
| Gambar 1. 3 <i>Overhead Crane</i> . ....                       | 4  |
| Gambar 1. 4 <i>CNC Plasma Cutting</i> .....                    | 4  |
| Gambar 1. 5 <i>Winch slipway</i> .....                         | 5  |
| Gambar 1. 6 <i>Rough Terrain Crane</i> .....                   | 5  |
| Gambar 1. 7 Blender .....                                      | 6  |
| Gambar 1.8 Las MIG .....                                       | 6  |
| Gambar 1. 9 <i>Blasting and Painting Equipment</i> .....       | 6  |
| Gambar 1. 10 <i>Bending Machine</i> .....                      | 7  |
| Gambar 1. 11 <i>Plate Rolling Machine</i> .....                | 7  |
| Gambar 1. 12 <i>Crane Crawler</i> .....                        | 8  |
| Gambar 1. 13 Mesin Bubut .....                                 | 8  |
| Gambar 1. 14 kapal Oil Barge .....                             | 9  |
| Gambar 1. 15 Kapal Tug Boat .....                              | 9  |
| Gambar 1. 16 Kapal OB .....                                    | 9  |
| Gambar 1. 17 Kapal Tug Booat .....                             | 9  |
| Gambar 2. 1 Proses Visual .....                                | 12 |
| Gambar 2. 2 Cairan Penetrant Tes .....                         | 13 |
| Gambar 2. 3 Hasil Kebocoran .....                              | 13 |
| Gambar 2. 4 Penyemprotan Penetrant.....                        | 13 |
| Gambar 2. 5 Penyemprotan Developer .....                       | 13 |
| Gambar 2. 6 <i>Commissioning Power pack</i> .....              | 14 |
| Gambar 2. 7 <i>Commissioning jangkar</i> .....                 | 14 |
| Gambar 2. 8 <i>Sea Water Pump</i> .....                        | 15 |
| Gambar 2. 9 <i>Commissioning STP</i> .....                     | 15 |
| Gambar 2. 10 Hydrotest valve.....                              | 15 |
| Gambar 2. 11 Vacuum .....                                      | 16 |
| Gambar 2. 12 Launching Kapal OB .....                          | 17 |

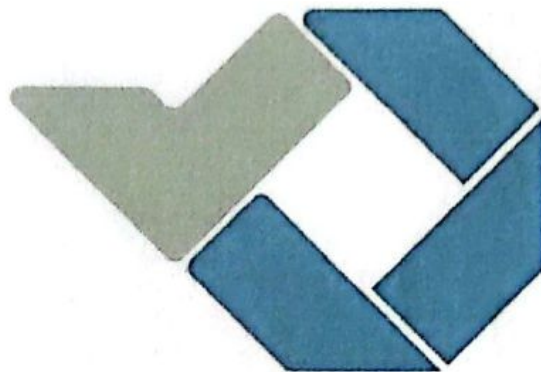


|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 13 Launching Kapal .....               | 17 |
| Gambar 2. 14 Leveling .....                      | 17 |
| Gambar 2. 15 <i>Safety Device Mesin AE</i> ..... | 18 |
| Gambar 2. 16 Proses Transfer Air Ballast .....   | 18 |
| Gambar 2. 17 Proses Penaikan Jangkar Kapal ..... | 19 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| SOP PT. Pahala Harapan Lestari..... | 23 |
| Daftar Hadir Mahasiswa.....         | 24 |
| Laporan Mingguan PKL.....           | 25 |
| Form Penilaian .....                |    |



**POLITEKNIK MANUFAKTUR  
NEGERI BANGKA BELITUNG**



## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Profil Perusahaan



Gambar 1. 1 Logo Perusahaan

Di bawah ini adalah profil PT. PAHALA HARAPAN LESTARI

|                 |                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama Perusahaan | : PT. Pahala Harapan lestari                                                             |
| Tahun Berdiri   | :1986                                                                                    |
| Alamat          | : Jalan Pasir Ketapang No. 5,<br>Pangkalpinang – Kepulaun Bangka Belitung,<br>Indonesia. |
| Telepon/Fax     | : +62 (0717) 4262 666 / +62 (021) 439359.                                                |
| Websaite        | : <a href="http://www.pahalashipyard.com">www.pahalashipyard.com</a>                     |
| Email           | : <a href="mailto:phl_dockyard@yahoo.co.id">phl_dockyard@yahoo.co.id</a>                 |
| Bidang Usaha    | : <i>Ship Building – Docking – Manufacturing.</i>                                        |
| Main Business   | : <i>Engineering Company</i>                                                             |
| HRD             | : Haryanto, S.H.,M.H.                                                                    |

#### 1.2 Sejarah Perusahaan

PT. Pahala Hrapan Lestari (PHL) didirikan pada tahun 1995 di wilayah pangkal pinang, bangka belitung dan merupakan salah satu perusahaan yang bersekala nasional yang aktif dalam kegiatan pembuatan kapal, perawatan dan perbaikan kapal. yang telah beroperasi sejak tahun 1986 ditunjang dengan teknologi masa kini, SDM yang berkualitas dan fasilitas yang memadai. PT. Pahala harapan



lestari (PHL) sudah mempunyai pengalaman lebih dari 35 tahun dalam pembuatan kapal dan perbaikan kapal serta memiliki fasilitas perusahaan yang cukup memadai: seperti bengkel, docking / repair capability, serta yard yang mendukung pembuatan kapal berbagai jenis dari tug-boat, barge, kapal minyak, kapal penumpang, hingga kapal perintis/patrol sesuai dengan pesanan. PHL mengklaim bahwa telah memegang setandar aman mereka menyebut telah menerapkan sistem manajemen mutu, lingkungan, dan keselamatan kerja sesuai dengan standar internasional (seperti manajemen kualitas dan K3).

### **1.3 Visi Dan Misi Perusahaan**

Berikut visi dan misi dari perusahaan PT. Pahala Harapan Lestari.

#### **1.3.1 Visi**

1. Menjadi sebuah perusahaan yang profesional, unggul yang berdaya saing dalam memberikan layanan yang terbaik dengan mengutamakan kesehatan dan keselamatan kerja.

#### **1.3.2 Misi**

1. Menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas dan profesional.
2. Menghasilkan hasil produk kapal yang berkualitas.
3. Memprioritaskan kesehatan & keselamatan kerja (K3) dan menjaga lingkungan hijau.
4. Menawarkan biaya kompetitif melalui efektivitas, produktivitas, dan efisiensi.
5. Membangun hubungan kerja yang baik dengan pelanggan dan mitra usaha.

### **1.4 Kebijakan QHSE**

PT Pahala Harapan Lestari selalu menerapkan kesehatan dan keselamatan kerja untuk memastikan para pekerja selalu dalam keadaan sehat dan selamat serta ramah lingkungan dalam menjalankan pekerjaan Yang berlaku dengan:

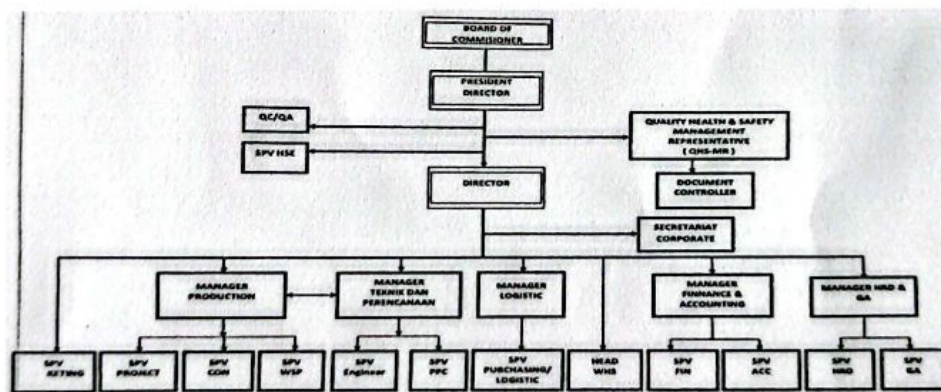
1. Menyediakan produk dan bahan yang berkualitas tinggi sehingga memenuhi kebutuhan pelanggan.

2. Menerapkan sistem manajemen QHSE secara terintegrasi berdasarkan standar ISO 9001 (Quality), ISO 14001 (Environment), dan ISO 45001 (K3).
3. Mencegah kecelakaan kerja dan penyakit serta pencemaran lingkungan dan selalu menggunakan APD.
4. Mulai identifikasi bahaya pada setiap aktifitas konstruksi serta melakukan perbaikan kapal.
5. Selalau melakukan perbaikan terus menerus untuk menjamin keselamatan kerja dan lingkungan yang sehat.
6. Selalu meningkatkan kepedulian kepada pekerja melalui hubungan komunikasi dan saling bersosialisasi antar pekerja.

#### 1.4 Struktur Organisasi

Berikut struktur organisasi yang digunakan pada PT.Pahala Harapan Lestari. Struktur ini memiliki tugas dan perannya masing masing. Serta memiliki tanggungjawab dan saling berkaitan sehingga mempunyai fungsi dalam menjalankan tugas secara efektif.

Berikut struktur organisasi pada PT.Pahala Harapan Lestari.



Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT.Pahala harapan Lestari.

#### 1.5 Fasilitas

Perusahaan menyediakan fasilitas untuk mendukung kelancaran dan mempermudah selama menjalankan aktifitas seperti jasa perbaikan Docking dan pembuatan kapal. berikut fasilitas yang ada di PT.Pahala Harapan Lestari.

### 1.5.1 Overhead Crane

Overhead Crane digunakan untuk mengangkat dan memindahkan alat berat seperti:

1. Plat Baja
2. Pipa Besi
3. Komponen kapal
4. Dll



*Gambar 1. 3 Overhead Crane.*

### 1.5.2 CNC Plasma Cutting

CNC Cutting merupakan alat untuk memotong plat baja sesuai dengan ukuran dan bentuk yang diinginkan seperti membuat:

1. Tutup Manhole
2. Flange Pipa
3. Bracket



*Gambar 1. 4 CNC Plasma Cutting*

### **1.5.3 Winch Slipway**

Winch slipway merupakan alat untuk menarik kapal ke daratan dengan memanfaatkan tali baja dan drum penggulung yang digulung menggunakan motor listrik sehingga Winch ini memberikan gaya Tarik yang besar dan mempermudah dalam proses docking dan undocking kapal.



*Gambar 1. 5 Winch slipway*

### **1.5.4 Rough Terrain Crane**

Sama halnya dengan *overhead crane* bedanya *rough terrain crane* yaitu dirancang untuk bekerja di luar ruangan pada medan tidak rata dan sering dipakai untuk mengangkut atau memindahkan part besi yang telah di bentuk ke proses pembangunan kapal.



*Gambar 1. 6 Rough Terrain Crane*

### 1.5.5 Blender atau Cutting torch

Biasa digunakan untuk memotong plat baja.



Gambar 1. 7 Blender

### 1.5.6 Las MIG

Alat ini sangat penting dalam industry pembuatan dan perbaikan kapal pada proses penyambungan logam.



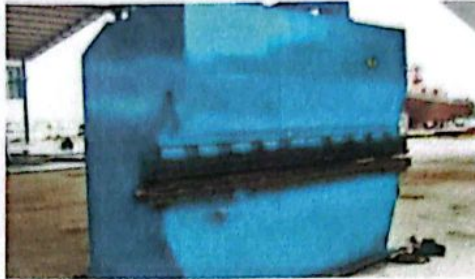
Gambar 1.8 Las MIG

### 1.5.7 Blasting and Painting Equipment

Alat ini biasa digunakan untuk proses pengecatan pada kapal seperti lambung kapal, engine room, dan dll.



Gambar 1. 9 Blasting and Painting Equipment



Gambar 1. 10 Bending Machine

### 1.5.9 Plate Rolling Machine

Merupakan mesin untuk menggulung plat logam dan membentuk bulat atau setengah bulat sesuai dengan keperluan.



Gambar 1. 11 Plate Rolling Machine

### 1.2.10 Crane Crawler

Crane crawler merupakan alat untuk mengangkat atau menurunkan material yang memiliki jangkauan lebih tinggi dari pada crane biasanya sehingga kemampuannya yang dapat mengangkat beban lebih besar, sehingga dapat mempermudah dalam proses pembuatan kapal.



Gambar 1. 12 Crane Crawler



#### 1.2.11 Mesin Bubut.

Merupakan mesin perkakas yang biasa digunakan untuk mengubah bentuk benda kerja seperti:

1. Membuat ulir pada pipa besi.
2. Membuang permukaan pada besi flange
3. Membuat sepatu kemudi
4. Bubut diameter flange



Gambar 1. 13 Mesin Bubut

#### 1.6 Proses Produksi Yang ada di PT. Pahala Harapan Lestari

1. Pembangunan Kapal
2. Perbaikan Kapal

##### 1.6.1 Pembangunan Kapal

PT. Pahala Harapan Lestari merupakan perusahaan galangan yang sekarang berfokus pada pembuatan kapal seperti kapal tunda, tug boat, tongkang minya atau oil brage , kapal Ab dan ,Kapal Navigasi, Contoh kapal yang telah diproduksi seperti gambar yang di bawah ini:



Gambar 1. 15 Kapal Tug Boat



Gambar 1. 14 kapal Oil Barge



### 1.6.2 Perbaikan Kapal

Selain pembuatan kapal PT.Pahala Harapan Lestari juga melayani perbaikan dan pemeliharaan kapal seperti perbaikan lambung kapal, perawatan dan perbaikan system shaft, baling-baling, rudder, Perbaikan sistem perpipaan, seperti pipa bahan bakar, pipa ballast, pipa air tawar, sistem hidrolik serta pengecatan ulang pada kapal (painting & blasting). dan masih banyak lagi layanan yang disediakan oleh PT.Pahala Harapan Lestari. Berikut gambar pada proses perbaikan kapal di bawah ini.



Gambar 1. 17 Kapal Tug Boat



Gambar 1. 16 Kapal OB

### 1.7 Pelangan PT. Pahala Harapan Lestari

PT.Pahala Harapan Lestari memiliki pelanggan setia pada setiap pembangunan kapal dan repair. berikut perusahaan yang pernah membuat kapal di (PHL).

1. PT.Adaro Energy.
2. PT. Pertamina.
3. PT. Pelindo 1.
4. PT. Timah. Tbk.
5. PT. Baruna Raya Logistik.
6. PT. Antang Ganda Utama.
7. PT Pertamina Trans Continental.
8. PT Beitrans Elang Indolines.
9. TNI Angkatan Laut.
10. PT Layar Oseasik Mandiri.



11. PT. Bintang Manunggal Pratama.
12. Badan Keamanan Laut Republik Indonesia.

#### 1.7.1 Kerja Sama

PT. Pahala Harapan Lestari menjalin kerja sama baik dengan *stakeholders* seperti berikut;

1. Class Nasional – BKI.
2. Class IACS seperti ABS, BV, NK, RINA, dll.
3. Distributor mesin seperti Yanmar, Mitsubishi, CAT, MAN, Cummins, Perkins, dll.
4. Distributor Gearbox seperti Twin Disc, ZF, Reintjes, Advance, dll.
5. IPERINDO – Ikata Perusahaan Industri Kapal dan Sarana Lepas Pantai Indonesia.
6. Kantor kesyahbandaraan, Dirjen Perhubungan Laut.
7. Intansi Pemerintahan terkait.



## BAB II

### URAIAN KEGIATAN

#### 2.1 Sistem Penugasan Kerja

Praktek kerja lapang dimulai pada tangga 4 agustus dimana penulis ditempatkan di divisi Quality Control (QC) yang merupakan proses pengontrolan atrau pengecekan struktur kapal yang mencakup pada kegiatan visual, air tes, vakum, comingsoning, haydro tes,penetrant tes dan safety deface.

##### 2.1.1 Jam Kerja PT. Pahala Harapan Lestari

Berikut aturan jam kerja pada perusahaan PT. Pahala Harapan Lestari yang beralamat Jalan. Pasir Ketapang No.5, Pangkalpinang - Kepulauan Bangka Belitung seperti berikut di bawah ini :

|               |                 |           |
|---------------|-----------------|-----------|
| Senin – Kamis | : 08.00 - 12.00 | Kerja     |
|               | 12.00 - 13.00   | Istirahat |
|               | 13.00 - 16.00   | Kerja     |
| Jum'at        | : 08.00 - 11.30 | Kerja     |
|               | 11.30 - 13.00   | Istirahat |
|               | 13.00 - 16.00   | Kerja     |
| Sabtu         | : 08.00 - 13.00 | Kerja     |
|               | 12.00 - 13.00   | Istirahat |
|               | 13.00 - 14.30   | Kerja     |

#### 2.2 Beberapa Ulasan Pekerjaan Yang Dilakukan Selama Magang

Selama magang di PT.Pahala Harapan Lestari dalam kurun waktu 18 minggu penulis banyak melakukan pekerjaan sebagai (QC) dan menyelesaikan tugas bersama staf pekerja, serta penulis diberikan arahan kepada pembimbing lapangan mengenai kegiatan yang berkaitan dengan pemeriksaan kualitas produk dan pemastian standar mutu perusahaan seuai dengan SOP berlaku. Berikut pekerjaan dan rangkuman singkat selama magang.



### 2.2.1 Pemeriksaan atau Visual

Visual merupakan tahap proses pemeriksaan hasil las pada part kapal yang dilakukan untuk menilai kualitas permukaan las, mendeteksi cacat seperti round weld, porosity, take weld dan spatter yang tampak secara langsung serta memastikan bahwa hasil pengelasan telah memenuhi standar keamanan



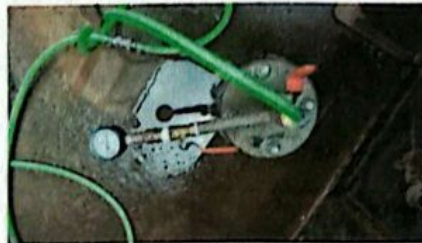
Gambar 2. 1 Proses Visual

### 2.2.2 Penetrant Tes

Penetrant tes merupakan proses pemeriksaan yang biasa digunakan untuk memeriksa kebocoran pada hasil welding. Metode ini bekerja dengan cara menyemprotkan cairan merah (penetrant) di bagian atas palat yang telah di welding dan di lanjutkan dengan cairan putih (developer) di semprotkan dibagian bawah . Setelah kedua cairan di semprotkan dan di tunggu selama 30 menit, ketika ada kebocoran cairan penetran akan keluar melalui retakan atau pori pori yang akan terlihat di lapisan developer, jika terlihat bercak merah pada permukaan las maka perlu diperbaiki atau pengelasan ulang. Berikut gambar selama proses penetrant.

### 2.2.3 Air Tes Tangki

Sama halnya dengan penetrant test, air tes juga merupakan proses pemeriksaan kebocoran pada struktur las di bagian tangki kapal seperti tangki minyak (FOT), tangki FPT, tangki ballast, tangki fres water dan tangki k perdam. Pengujian ini dilakukan dengan cara mengisi tangki dengan menggunakan angin bertekanan sekitar 0,2 bar. Sebelum pengisian angin dilakukan pastikan juga bagian tangki dalam keadaan tertutup agar angin tidak keluar selama proses pengujian, setelah tangki terisi angin barulah proses penyemprotan air sabun dilakukan. Penyemprotan sabun di area sambungan las plat tangki terutama las memanjang, melintang pada dinding dasar, sudut tangki, area brekert, atap tangki dan area bekas perbaikan atau pengelasan ulang. Pemeriksaan ini bertujuan untuk mengetahui adanya kebocoran udara. Apabila terdapat kebocoran pada sambungan las maka akan muncul gelembung udara pada permukaan yang telah diberi air sabun.



Gambar 2. 6 Proses Pengisian Angin



Gambar 2. 7 Proses Penyemprotan



Gambar 2. 8 Contoh Kebocoran Tangki

### 2.2.4 Comingsoning

Comingsoning merupakan tahap pengujian untuk memastikan kelayakan pakai sebelum seluruh system dan komponen kapal siap digunakan. Sistem yang di uji meliputi seperti mesin AE, windlass, sea water pump, system ballast, Oil Water Separator (OWS), Sewage Treatment Plant (STP), power



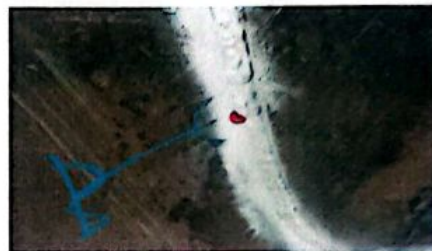
Gambar 2. 4 Penyemprotan Penetrant



Gambar 2. 5 Penyemprotan Developer



Gambar 2. 2 Cairan Penetrant Tes



Gambar 2. 3 Hasil Kebocoran

### 2.2.3 Air Tes Tangki

Sama halnya dengan penetrant test, air tes juga merupakan proses pemeriksaan kebocoran pada struktur las di bagian tangki kapal seperti tangki minyak (FOT), tangki FPT, tangki ballast, tangki fres water dan tangki k perdam. Pengujian ini dilakukan dengan cara mengisi tangki dengan menggunakan angin bertekanan sekitar 0,2 bar. Sebelum pengisian angin dilakukan pastikan juga bagian tangki dalam keadaan tertutup agar angin tidak keluar selama proses pengujian, setelah tangki terisi angin barulah proses penyemprotan air sabun dilakukan. Penyemprotan sabun di area sambungan las plat tangki terutama las memanjang, melintang pada dinding dasar, sudut tangki, area brekert, atap tangki dan area bekas perbaikan atau pengelasan ulang. Pemeriksaan ini bertujuan untuk mengetahui adanya kebocoran udara. Apabila terdapat kebocoran pada sambungan las maka akan muncul gelembung udara pada permukaan yang telah diberi air sabun.



Gambar 2. 6 Proses Pengisian Angin



Gambar 2. 7 Proses Penyeprotan



Gambar 2. 8 Contoh Kebocoran Tangki

#### 2.2.4 Commissioning

*Commissioning* merupakan tahap pengujian untuk memastikan kelayakan pakai sebelum seluruh system dan komponen kapal siap digunakan. Sistem yang di uji meliputi seperti mesin AE, windlass, sea water pump, system ballast, Oil Water Separator (OWS), Sewage Treatment Plant (STP), power pack dan sistem lainnya. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa semua komponen berfungsi dengan baik dan sesuai keinginan owner.



Gambar 2. 7 Commissioning jangkar



Gambar 2. 6 Commissioning Power pack

*Gambar 2. 8 Commissioning Sea Water Pump**Gambar 2. 9 Commissioning STP*

### 2.2.5 Hydrotest Valve

Hydrotest valve merupakan tahap pengujian tekanan dan mendeteksi kebocoran pada valve dengan cara memberikan tekanan tinggi menggunakan air dan memastikan tidak ada kebocoran, cacat material dan kerusakan sebelum dipakai ke sistem perpipaan.

*Gambar 2. 10 Hydrotest valve*

### 2.2.6 Vacuum Tes

Uji vaccum pada lambung kapal merupakan proses pengetesan kebocoran pada sambungan pelat dan hasil pengelasan dengan cara memberikan tekanan negatif (vaccum) pada area tertentu. Metode ini bertujuan untuk memastikan bahwa tidak terdapat celah, retakan, atau pori-pori las yang dapat menyebabkan kebocoran pada struktur lambung kapal. Pengujian dilakukan dengan menggunakan alat vacuum box yang dilengkapi dengan cairan sabun, di mana munculnya gelembung udara menandakan adanya kebocoran pada area yang diuji.



Gambar 2. 11 Vakum

### 2.2.7 Launching Kapal

Proses penurunan kapal menggunakan bantuan air bag atau balon merupakan metode yang digunakan untuk memindahkan kapal dari darat menuju perairan secara aman dan terkontrol. Pada metode ini, air bag ditempatkan di bawah lambung kapal sebagai media penopang dan pengguling saat kapal mulai digerakkan menuju arah laut. Selanjutnya, air bag diposisikan secara merata di sepanjang bagian bawah kapal sesuai dengan perhitungan berat dan panjang kapal. Setelah itu, air bag diisi dengan udara bertekanan hingga mampu menopang beban kapal secara stabil. Proses pengisian udara dilakukan secara bertahap untuk menghindari ketidakseimbangan posisi kapal. Pada tahap ini, pengawasan ketat sangat diperlukan untuk memastikan tekanan udara pada setiap air bag sesuai dengan standar keselamatan yang telah ditetapkan.

Setelah kapal dinyatakan siap, penurunan kapal dilakukan secara perlahan dengan bantuan ekskavator gaya. Selama proses launching berlangsung, tim teknis, QC dan petugas keselamatan terus memantau pergerakan kapal guna mencegah terjadinya pergeseran atau ketidakstabilan. Apabila kapal telah mencapai perairan, air bag kemudian dilepaskan satu per satu dengan cara mengurangi tekanan udara secara perlahan hingga kapal sepenuhnya mengapung dengan stabil.



Gambar 2. 12 Launching Kapal OB



Gambar 2. 13 Launching Kapal

### 2.2.8 Leveling

Proses leveling adalah tahapan pekerjaan untuk memastikan suatu benda atau struktur berada pada posisi rata (level) dan sesuai ketinggian yang ditentukan, sehingga aman dan presisi saat digunakan atau dilanjutkan ke tahap berikutnya. Dalam galangan kapal, proses leveling biasanya dilakukan pada Bagian deck house kapal dan Lambung kapal. Tujuannya yaitu untuk mengetahui bagian struktur kapal yang tidak rata.



Gambar 2. 14 Leveling

### 2.2.9 Safety Device Mesin AE

Proses safety device adalah tahapan pengujian pada peralatan atau sistem keselamatan yang ada pada mesin AE , yang bertujuan untuk memastikan semua alat pengaman dapat bekerja dengan baik dan berfungsi sesuai dengan kegunaannya serta mencegah terjadinya kerusakan pada mesin.



*Gambar 2. 15 Safety Device Mesin AE*

#### **2.2.10 Bunker Kapal**

Bunker kapal adalah proses pengisian bahan bakar ke dalam tangki kapal yang bertujuan untuk memenuhi kebutuhan operasional mesin utama, mesin bantu, dan peralatan pendukung lainnya.

#### **2.2.11 Transfer Air Ballast**

Proses transfer air ballast adalah kegiatan memindahkan air ballast dari satu tangki ke tangki lainnya, seperti dari tangki ballast kiri ke kanan atau sebaliknya, serta ke FPT (Fore Peak Tank). Proses ini dilakukan untuk menjaga keseimbangan kapal, dan memastikan kapal berada pada posisi yang aman saat sandar, berlayar, atau saat proses pekerjaan di galangan.



*Gambar 2. 16 Proses Transfer Air Ballast*



#### **2.2.12 Penaikan Jangkar Kapal**

Penaikan jangkar kapal dilakukan dengan mengoperasikan mesin windlass untuk menarik rantai jangkar hingga jangkar terangkat dan tersimpan kembali di tempatnya.



*Gambar 2. 17 Proses Penaikan Jangkar Kapal*



## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

Berdasarkan bab sebelumnya. Kesimpulan dari penulis selama magang di PT. Pahala Harapan Lestari sebagai berikut

1. Memberikan wawasan dan pengetahuan diri sendiri sehingga ketika berkontribusi di dunia kerja dapat menjalankan tugas dengan percaya diri dan profesional.
2. Membiasakan diri untuk selalu disiplin dalam bekerja dan membentuk karakter profesional melalui interaksi sesama pekerja
3. Membentuk sikap profesional dan etos kerja, kedisiplinan serta kemampuan berkomunikasi yang baik.

#### **3.2 Saran**

Adapun saran penulis yang dapat disampaikan

1. Meningkatkan keselamatan kerja terutama di galangan kapal karena memiliki resiko yang tinggi dan wajib menggunakan APD selama bekerja.
2. Melatih kemampuan berkomunikasi dalam kelancaran selama bertugas dan menjalin kerja sama antar pekerja.
3. Sering – sering bertanya untuk meningkatkan pengetahuan dalam bekerja.



# LAMPIRAN



## **STANDAR OPERATION PROCEDURE (SOP)**

### **PT. PAHALA HARAPAN LESTARI**

#### **Tujuan :**

1. Melakukan kegiatan pengecekan dan pemeriksaan.
2. Menganalisa permasalahan yang terjadi.
3. Membuat solusi dan keputusan yang tepat.
4. Melakukan kegiatan perawatan secara rutin/terus menerus.
5. Melakukan kegiatan perbaikan.
6. Membuat laporan.

#### **Prosedur Kerja :**

1. Pekerja harus masuk dari hari senin sampai dengan hari Sabtu.
2. Pukul 08.00 semua pekerja sudah hadir di tempat kerja.
3. Pukul 12.00 sampai dengan pukul 13.00 pekerja diperbolehkan istirahat.
4. Pukul 16.00 pekerja di perbolehkan pulang, dan bagi pekerjaan yang belum selesai diperbolehkan untuk lembur.
5. Lembur akan di bayar sesuai dengan peraturan perusahaan.



Nama : Ananda Bagus Wahyudi  
 NPM/NIM : 0022334  
 Tempat Magang : PT. Pahala Harapan Lestari

| Minggu ke | Tanggal                | Hari Kerja |   |        |   |       |   |      |   |        |   |       |   | Ket |
|-----------|------------------------|------------|---|--------|---|-------|---|------|---|--------|---|-------|---|-----|
|           |                        | Senin      |   | Selasa |   | Rabu  |   | Kams |   | Jum'at |   | Sabtu |   |     |
| 1         | 04 – 09 Agustus 2025   | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 2         | 11 – 16 Agustus 2025   | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 3         | 18 – 23 Agustus 2025   | Libur      |   | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 4         | 25 – 30 Agustus 2025   | √          | √ | √      | √ | Libur |   | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 5         | 01 – 06 September 2025 | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 6         | 08 – 13 September 2025 | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 7         | 15 – 20 September 2025 | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 8         | 22 – 27 September 2025 | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 9         | 29 – 04 Oktober 2025   | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 10        | 06 – 11 Oktober 2025   | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 11        | 13 – 18 Oktober 2025   | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 12        | 20 – 25 Oktober 2025   | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 13        | 27 – 01 November 2025  | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 14        | 03 – 08 November 2025  | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 15        | 10 – 15 November 2025  | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 16        | 17 – 22 November 2025  | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 17        | 24 – 29 November 2025  | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |
| 18        | 01 – 06 Desember 2025  | √          | √ | √      | √ | √     | √ | √    | √ | √      | √ | √     | √ |     |

berikan tanda centang untuk absensi harian. Paraf diberikan oleh Pembimbing/Supervisor

- diberikan tanda notasi : **S**=Sakit, **I**=Izin, **A**=Bolos, **T**=Terlambat
- kolom keterangan digunakan untuk jumlah jam ketidakhadiran mahasiswa
- kartu harus ditanda tangani pembimbing dan di stempel perusahaan

Dibuat Oleh Mahasiswa

Ananda Bagus Wahyudi

Pangkal Pinang, 06 Desember 2025

Pembimbing

Heri Rudiyanto



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                                |                                |         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                                |                                |         |
| Minggu ke : 01                          |                                                | Tanggal : 04 – 09 Agustus 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan                           | Waktu                          |         |
|                                         |                                                | Mulai                          | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                                        | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Pengenalan Karyawan                            | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                      | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Belajar Mengenal Jenis-Jenis Kapal             | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                 | 15.55                          | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                                        | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Belajar Visual                                 | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                      | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Belajar Mengenal Nama-Nama Part Kapal Tug Boat | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absen Pulang                                   | 15.55                          | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                                        | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Visual Lambung Kapal                           | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                      | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Penaikan Jangkar Kapal                         | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                 | 15.55                          | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                                        | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Visual Kapal Tug Boat                          | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                      | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Penetrant Tes Sambungan Las                    | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                 | 15.55                          | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                                        | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Vakum tes Hasil Pengelasan di Engine Room      | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                      | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Air tes Tangki FPT                             | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                 | 15.55                          | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                                        | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Visual Engine Room Kapal Tug Boat              | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                      | 12.00                          | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                                 | 12.25                          | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

  
 Pembimbing  
 ( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                                   |                                |         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                                   |                                |         |
| Minggu ke : 02                          |                                                   | Tanggal : 11 – 16 Agustus 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan                              | Waktu                          |         |
|                                         |                                                   | Mulai                          | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                                           | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Belajar Ngelas IG                                 | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                         | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Visual Tangki Ballast (P)                         | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                    | 15.55                          | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                                           | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Bangker atau Pengisian Bahan Bakar Kapal Tug Boat | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                         | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Visual Tangki Ballast (S)                         | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi pulang                                    | 15.55                          | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                                           | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Air Tes Tangki FOT                                | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                         | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Visual Dack House                                 | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                    | 15.55                          | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                                           | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Penetrant Tes Engine Room                         | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                         | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Visual Bekas Grinda                               | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                    | 15.55                          | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                                           | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Memberi Setiker Pada Lampu Emergency              | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                         | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Visual Crew Room                                  | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                    | 15.55                          | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                                           | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Air Tes Tangki LOT                                | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                         | 12.00                          | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                                    | 12.25                          | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

  
 Pembimbing  
 ( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                                    |                                |         |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                                    |                                |         |
| Minggu ke : 03                          |                                                    | Tanggal : 18 – 23 Agustus 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan                               | Waktu                          |         |
|                                         |                                                    | Mulai                          | Selesai |
| Senin                                   |                                                    | 07.30                          | 08.00   |
|                                         |                                                    | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | LIBUR                                              | 12.00                          | 13.00   |
|                                         |                                                    | 13.00                          | 15.55   |
|                                         |                                                    | 15.55                          | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                                            | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Menguras Air Tangki FPT                            | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                          | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Visual Tangki K Perdam                             | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                     | 15.55                          | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                                            | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Menguras Tangki Fresh Water                        | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                          | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Lanjut Menguras Tangki Fresh Water                 | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                     | 15.55                          | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                                            | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Pengecekan Mesin Sebelum dock trayel               | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                          | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Dock Trayel                                        | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                     | 15.55                          | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                                            | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Safety device Mesin AE (S)                         | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                          | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Lanjut Safety device Mesin AE (P)                  | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                     | 15.55                          | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                                            | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Mengikuti 17 Agustus di PT. Pahala Harapan lestari | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                          | 12.00                          | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                                     | 12.25                          | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....



Pembimbing  
(Heri Rudiyanto)



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                       |                                |         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                       |                                |         |
| Minggu ke : 04                          |                                       | Tanggal : 25 – 30 Agustus 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan                  | Waktu                          |         |
|                                         |                                       | Mulai                          | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                               | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Visual Tangki Fresh Water             | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                             | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Lanjut Visual Tangki Fresh Water      | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                        | 15.55                          | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                               | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Visual Tangki FPT                     | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                             | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Air Tes Tangki Minyak                 | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                        | 15.55                          | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                               | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Bollard pull test pada Kapal Tug Boat | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                             | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Visual Tangki Poin                    | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                        | 15.55                          | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                               | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Commissioning Jangkar kapal Tug Boat  | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                             | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Commissioning Ows                     | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                        | 15.55                          | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                               | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Visual Tangki Black Water (S)         | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                             | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Visual Tangki Black Water (P)         | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                        | 15.55                          | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                               | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Visual Dack House                     | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                             | 12.00                          | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                        | 12.25                          | 12.30   |
|                                         |                                       |                                |         |

ini dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

Pembimbing



( Heri Rudyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                    |                                  |         |
|-----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                    |                                  |         |
| Minggu ke : 05                          |                                    | Tanggal : 01 – 06 September 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan               | Waktu                            |         |
|                                         |                                    | Mulai                            | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                            | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Air Tes Tangki Fres Water Kapal AB | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Visual Engine Room                 | 13.00                            | 14.30   |
|                                         | Kapur Tes di Crew Room             | 14.30                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                            | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                            | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Visual Engine Room                 | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Penetrant tes Hasil Las            | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                            | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                            | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Air Tes Tangki Ballast             | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Lanjut Air tes Ballast             | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                            | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                            | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Air Tes Tangki Fres Water          | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Visual Tengki FOT (S)              | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                            | 16.00   |
| Jumat                                   |                                    | 07.30                            | 08.00   |
|                                         |                                    | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | LIBUR                              | 12.00                            | 13.00   |
|                                         |                                    | 13.00                            | 15.55   |
|                                         |                                    | 15.55                            | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                            | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Visual Engine Room dan             | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                            | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 12.25                            | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

Pembimbing



( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                                               |                                  |         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                                               |                                  |         |
| Minggu ke : 06                          |                                                               | Tanggal : 08 – 13 September 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan                                          | Waktu                            |         |
|                                         |                                                               | Mulai                            | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                                                       | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Penetrant tes                                                 | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                                     | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Visual Tangki FOT (S)                                         | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                                | 15.55                            | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                                                       | 07.30                            | 08.00   |
|                                         |                                                               | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Kegiatan Donor Darah . Ulang Tahun PT. Pahala Harapan lestari | 12.00                            | 13.00   |
|                                         |                                                               | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                                | 15.55                            | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                                                       | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Visual Tangki FOT (P)                                         | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                                     | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Penetrant Tes                                                 | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                                | 15.55                            | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                                                       | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Air Tes Pipa FOT                                              | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                                     | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Visual Engine Room                                            | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                                | 15.55                            | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                                                       | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Air Tes Tangki FOT                                            | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                                     | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Pengetesan Mesin STP                                          | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                                | 15.55                            | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                                                       | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Visual Tangki Fres Water                                      | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                                     | 12.00                            | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                                                | 12.25                            | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

Pembimbing



( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                   |                                  |         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                   |                                  |         |
| Minggu ke : 07                          |                                   | Tanggal : 15 – 20 September 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan              | Waktu                            |         |
|                                         |                                   | Mulai                            | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                           | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Trial Familisasi                  | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                         | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Air Tes Pipa FOT                  | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                    | 15.55                            | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                           | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Transfer Air Ballast Kanan ke FPT | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                         | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Pengetesan Hidrant                | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                    | 15.55                            | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                           | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Visual Tangki FOT Daili           | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                         | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Visual Tangki FOT (S)             | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                    | 15.55                            | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                           | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Pengetesan mesin OWS              | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                         | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Air Tes Tangki FPT                | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                    | 15.55                            | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                           | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Leveling lambung kapal AB         | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                         | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Marking jangkar                   | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                    | 15.55                            | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                           | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Visual Tangki FPT                 | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                         | 12.00                            | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                    | 12.25                            | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

  
 Pembimbing  
 ( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                           |                                  |         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                           |                                  |         |
| Minggu ke : 08                          |                                           | Tanggal : 22 – 27 September 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan                      | Waktu                            |         |
|                                         |                                           | Mulai                            | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                                   | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Vakum Hasil Las di Lambung Kapal          | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Penetrant tes di Tangki k Perdam          | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                            | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                                   | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Bangker di Kapal Tag Boat                 | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Perbaikan Kebocoran Pada Pipa Fress water | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                            | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                                   | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Visual Tangki Ballast (s)                 | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Visual Tangki Ballast (P)                 | 13.00                            | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                            | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                                   | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Penetrant di Ruang Stering Gear           | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Visual Crew Room                          | 13.00                            | 14.30   |
|                                         | Visual Lambung Kapal                      | 14.30                            | 15.55   |
| Jumat                                   | Absensi Pulang                            | 15.55                            | 16.00   |
|                                         | Absensi                                   | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Haidro Tes Valve Sea Chest                | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                            | 13.00   |
|                                         | Penetrant Pipa FODT                       | 13.00                            | 15.55   |
| Sabtu                                   | Absensi Pulang                            | 15.55                            | 16.00   |
|                                         | Absensi                                   | 07.30                            | 08.00   |
|                                         | Air Tes Box Sea Chest                     | 08.00                            | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                            | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 12.25                            | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

  
 Pembimbing  
 ( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                  |                           |         |
|-----------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                  |                           |         |
| Minggu ke : 09                          |                                  | Tanggal : 29 – 04 Oktober |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan             | Waktu                     |         |
|                                         |                                  | Mulai                     | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                          | 07.30                     | 08.00   |
|                                         | Visual Dack House dan Maind deck | 08.00                     | 12.00   |
|                                         | Istirahat                        | 12.00                     | 13.00   |
|                                         | Penetrant Tes Engine Room        | 13.00                     | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                   | 15.55                     | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                          | 07.30                     | 08.00   |
|                                         | Air Tes Daili Fot                | 08.00                     | 12.00   |
|                                         | Istirahat                        | 12.00                     | 13.00   |
|                                         | Vakum di K perdam                | 13.00                     | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                   | 15.55                     | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                          | 07.30                     | 08.00   |
|                                         | Leveling di Kapal AB             | 08.00                     | 12.00   |
|                                         | Istirahat                        | 12.00                     | 13.00   |
|                                         | Air tes Tangki FPT               | 13.00                     | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                   | 15.55                     | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                          | 07.30                     | 08.00   |
|                                         | Air Tes Pipa Sea Chest           | 08.00                     | 12.00   |
|                                         | Istirahat                        | 12.00                     | 13.00   |
|                                         | Leveling Deck House AB           | 13.00                     | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                   | 15.55                     | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                          | 07.30                     | 08.00   |
|                                         | Air Tes Tangki Lot               | 08.00                     | 12.00   |
|                                         | Istirahat                        | 12.00                     | 13.00   |
|                                         | Air tes Box Sea Chest            | 13.00                     | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                   | 15.55                     | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                          | 07.30                     | 08.00   |
|                                         | Vakum Tes                        | 08.00                     | 12.00   |
|                                         | Istirahat                        | 12.00                     | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                   | 12.25                     | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

Pembimbing



( Heri Rudiyanto )

## LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**Nama** : Ananda Bagus Wahyudi

**Minggu ke : 10**

**Tanggal : 06 – 11 Oktober 2025**

| Hari   | Kegiatan / Pekerjaan                | Waktu |         |
|--------|-------------------------------------|-------|---------|
|        |                                     | Mulai | Selesai |
| Senin  | Absensi                             | 07.30 | 08.00   |
|        | Air Tes Pipa Fress Water            | 08.00 | 12.00   |
|        | Istirahat                           | 12.00 | 13.00   |
|        | Vakum Nozel Kiri dan Kanan          | 13.00 | 15.55   |
|        | Absensi Pulang                      | 15.55 | 16.00   |
| Selasa | Absensi                             | 07.30 | 08.00   |
|        | Visual Pam Room                     | 08.00 | 12.00   |
|        | Istirahat                           | 12.00 | 13.00   |
|        | Penetrant Blower Engine Room        | 13.00 | 15.55   |
|        | Absensi Pulang                      | 15.55 | 16.00   |
| Rabu   | Absensi                             | 07.30 | 08.00   |
|        | Visual Eksternal Full Lambung Kapal | 08.00 | 12.00   |
|        | Istirahat                           | 12.00 | 13.00   |
|        | Leveling Batem                      | 13.00 | 15.55   |
|        | Absensi Pulang                      | 15.55 | 16.00   |
| Kamis  | Absensi                             | 07.30 | 08.00   |
|        | Visual Tangki Poin dan Batem        | 08.00 | 12.00   |
|        | Istirahat                           | 12.00 | 13.00   |
|        | Vakum Stering Gear Room             | 13.00 | 15.55   |
|        | Absensi Pulang                      | 15.55 | 16.00   |
| Jumat  | Absensi                             | 07.30 | 08.00   |
|        | Visual Tangki Poin                  | 08.00 | 12.00   |
|        | Istirahat                           | 12.00 | 13.00   |
|        | Visual Tangki Batem                 | 13.00 | 15.55   |
|        | Absensi Pulang                      | 15.55 | 16.00   |
| Sabtu  | Absensi                             | 07.30 | 08.00   |
|        | Visual Tangki Black Water           | 08.00 | 12.00   |
|        | Istirahat                           | 12.00 | 12.25   |
|        | Absensi Pulang                      | 12.25 | 12.30   |
|        |                                     |       |         |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan  
Catatan Pembimbing

1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525

### Pembimbing

  
( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                    |                           |         |
|-----------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                    |                           |         |
| Minggu ke : 11                          |                                    | Tanggal : 13 – 18 Oktober |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan               | Waktu                     |         |
|                                         |                                    | Mulai                     | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                            | 07.30                     | 08.00   |
|                                         | Visual Tangki Poin                 | 08.00                     | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                     | 13.00   |
|                                         | Visual Tangki Bilge                | 13.00                     | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                     | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                            | 07.30                     | 08.00   |
|                                         | Visual Tangki Blcak Water          | 08.00                     | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                     | 13.00   |
|                                         | Visual Tangki Slidge               | 13.00                     | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                     | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                            | 07.30                     | 08.00   |
|                                         | Penaikan Jangkar ke Kapal Tag Boat | 08.00                     | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                     | 13.00   |
|                                         | Leveling deck House                | 13.00                     | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                     | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                            | 07.30                     | 08.00   |
|                                         | Air Tes Tangki Blcak Water         | 08.00                     | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                     | 13.00   |
|                                         | Air Tes Tangki Poin                | 13.00                     | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                     | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                            | 07.30                     | 08.00   |
|                                         | Bangker Kapal Tag Boat             | 08.00                     | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                     | 13.00   |
|                                         | Pengetesan mesin STP               | 13.00                     | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                     | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                            | 07.30                     | 08.00   |
|                                         | Pengetesan Mesin OWS               | 08.00                     | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                     | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 12.25                     | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

Pembimbing



( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                           |                                |         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                           |                                |         |
| Minggu ke : 12                          |                                           | Tanggal : 20 – 25 Oktober 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan                      | Waktu                          |         |
|                                         |                                           | Mulai                          | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                                   | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Visual Deck House                         | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Visual Deformasi Pada Deck House          | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                          | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                                   | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Treacing Plat Besi                        | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Lanjut Treacing Plat                      | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                          | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                                   | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Tes Hidrant Kapal Tag Boat                | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Pengetesan Lampu Sorot dan Lampu Navigasi | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                          | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                                   | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Treacing Jangkar                          | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Visual Ballast                            | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                          | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                                   | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Visual Tangki Fress Water TB 24           | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                          | 13.00   |
|                                         | Isual Tangki Ballast Kapal Ab             | 13.00                          | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                          | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                                   | 07.30                          | 08.00   |
|                                         | Visual Finishing Tangki Ballast           | 08.00                          | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                          | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 12.25                          | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

Pembimbing



( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                           |                                 |         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                           |                                 |         |
| Minggu ke : 13                          |                                           | Tanggal : 27 – 01 November 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan                      | Waktu                           |         |
|                                         |                                           | Mulai                           | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                                   | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | vakum Lambung Kapal                       | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Launching Kapal OB                        | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                           | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                                   | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | visual deck house Ab,                     | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Visual Finising Ballast s, dan p Kapal OB | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                           | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                                   | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Launching Kapal Tag Boat HBI 24 M         | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Visual Kebocoran kapal Pada Tag Boat      | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                           | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                                   | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Visual Double Poin                        | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Lanjut Visual Double Poin                 | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                           | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                                   | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Air Tes Tangki FPT                        | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Lanjut Air Tes Tangki FPT                 | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 15.55                           | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                                   | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Membuat packing Pipa                      | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                 | 12.00                           | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                            | 12.25                           | 12.30   |
|                                         |                                           |                                 |         |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

Pembimbing



( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                    |                                 |         |
|-----------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                    |                                 |         |
| Minggu ke : 14                          |                                    | Tanggal : 03 – 08 November 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan               | Waktu                           |         |
|                                         |                                    | Mulai                           | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                            | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Visual Fres Water Kapal AB         | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | visual fres water Kapal Tag Boat   | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                           | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                            | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Air Tes Fress Water TB             | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Commissioning Mesin Sea Water Pump | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                           | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                            | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Air tes Stering Gear Tag Boat      | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Air Tes Box Sea Chest              | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                           | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                            | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Air Tes Fress Water (P)            | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Air Tes Fress Water (S)            | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                           | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                            | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Air Tes Strainger.                 | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Air Tes Pipa Fot (S)               | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 15.55                           | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                            | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Visual Engine Room                 | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                          | 12.00                           | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                     | 12.25                           | 12.30   |
|                                         |                                    |                                 |         |

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

Pembimbing



( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                             |                                 |         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                             |                                 |         |
| Minggu ke : 15                          |                                             | Tanggal : 10 – 15 November 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan                        | Waktu                           |         |
|                                         |                                             | Mulai                           | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                                     | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Cleaning Kerak Las Pipa Solar( FOT)         | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                   | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Pemasangan Pipa Solar Pemasangan Pipa Solar | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                              | 15.55                           | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                                     | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Visual Ballast                              | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                   | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Safety Diface Mesin AE Kapal Tag Boat       | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                              | 15.55                           | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                                     | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Lot bank Tag Boat                           | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                   | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Lanjur Lot Bank                             | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                              | 15.55                           | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                                     | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Visual Tengki FPT                           | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                   | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Visual Tengki FOT                           | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                              | 15.55                           | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                                     | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | membuat paking plank                        | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                   | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Memasang Pipa Fress Water                   | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                              | 15.55                           | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                                     | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Memasang pipa Fress Water                   | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                   | 12.00                           | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                              | 12.25                           | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

Pembimbing



( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                            |                                 |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                            |                                 |         |
| Minggu ke : 16                          |                                            | Tanggal : 17 – 22 November 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan                       | Waktu                           |         |
|                                         |                                            | Mulai                           | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                                    | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Dock trial Kapal HBI 05                    | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                  | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Lanjut Dock trial Kapal HBI 05             | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                             | 15.55                           | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                                    | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Leveling Kapal AB                          | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                  | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Visual Stering Gear                        | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                             | 15.55                           | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                                    | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Ship trial Kapal HBI 05                    | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                  | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Lanjut Ship trial Kapal HBI 05             | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                             | 15.55                           | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                                    | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Air Tes Tangki Fpt Kapal tb                | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                  | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Lanjut Air Tes Tangki Fpt Kapal tb         | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                             | 15.55                           | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                                    | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Air Tes Tengki Fress Water kapal tb        | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                  | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Lanjut Air Tes Tengki Fress Water kapal tb | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                             | 15.55                           | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                                    | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Air Tes Box Sea Chest                      | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                  | 12.00                           | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                             | 12.25                           | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

Pembimbing



( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                                |                                 |         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                                |                                 |         |
| Minggu ke : 17                          |                                                | Tanggal : 24 – 29 November 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan                           | Waktu                           |         |
|                                         |                                                | Mulai                           | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                                        | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Commingsoning jangkar Kapal Tag Boat           | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                      | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Commingsoning Alarem Stering, dan Alarem Bilge | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                 | 15.55                           | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                                        | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Visual Engine Room                             | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                      | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Air Tes Tangki Dot                             | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                 | 15.55                           | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                                        | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Haydro Tes Cargo Pump                          | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                      | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Lanjut Haydro Tes Cargo Pump                   | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                 | 15.55                           | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                                        | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Penetrant Test Sambunagan Plat                 | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                      | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Visual LOT                                     | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                 | 15.55                           | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                                        | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Air Tes Tengki Ballast                         | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                      | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Pengetesan Lampu Navigasi                      | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                 | 15.55                           | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                                        | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Tes Hiydrant Pada Kapal Tag Boat               | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                      | 12.00                           | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                                 | 12.25                           | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

Pembimbing



( Heri Rudiyanto )



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN |                                                              |                                 |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Nama : Ananda Bagus Wahyudi             |                                                              |                                 |         |
| Minggu ke : 18                          |                                                              | Tanggal : 01 – 06 Desember 2025 |         |
| Hari                                    | Kegiatan / Pekerjaan                                         | Waktu                           |         |
|                                         |                                                              | Mulai                           | Selesai |
| Senin                                   | Absensi                                                      | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Claining Kapal Untuk Proses Pengecatan di Bagian Engine Room | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                                    | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Air Tes Ballast (P)                                          | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                               | 15.55                           | 16.00   |
| Selasa                                  | Absensi                                                      | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Air Tes Ballast (S)                                          | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                                    | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Lanjut Air Tes Ballast                                       | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                               | 15.55                           | 16.00   |
| Rabu                                    | Absensi                                                      | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Commissioning Mesin STP                                      | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                                    | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Lanjut Commissioning Mesin Sea Water Pump                    | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                               | 15.55                           | 16.00   |
| Kamis                                   | Absensi                                                      | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Visual Tangki k Perdam                                       | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                                    | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Penetrant Tes di Engine Room                                 | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                               | 15.55                           | 16.00   |
| Jumat                                   | Absensi                                                      | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Pengecekan Hasil Penetran Kemarin                            | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                                    | 12.00                           | 13.00   |
|                                         | Air Tes Tangki Fotc                                          | 13.00                           | 15.55   |
|                                         | Absensi Pulang                                               | 15.55                           | 16.00   |
| Sabtu                                   | Absensi                                                      | 07.30                           | 08.00   |
|                                         | Commissioning Mesin OWS                                      | 08.00                           | 12.00   |
|                                         | Istirahat                                                    | 12.00                           | 12.25   |
|                                         | Absensi Pulang                                               | 12.25                           | 12.30   |

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing

.....

.....

.....

.....

Pembimbing



( Heri Rudiyanto )



## Form-MG-04 FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

**FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA**

Nama : Ananda Bagus Wahyu di  
 NPM/NIM : 00 22 33 4  
 Nama Perusahaan : PT. PAHLA HARAPAN LESTARI

| No | Unsur Penilaian                                                                    | Nilai (centang yang sesuai)         |                                     |                                     |                          |                          |                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|    |                                                                                    | A                                   | AB                                  | B                                   | BC                       | C                        | D                        |
| 1  | Etika dan Integritas                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2  | Kemampuan/keahlian pada bidangnya                                                  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3  | Kemampuan Berbahasa Asing                                                          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4  | Kemampuan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi                            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5  | Kemampuan berkomunikasi                                                            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6  | Kemampuan bekerjasama dalam tim                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7  | Kemampuan mengembangkan/ beradaptasi diri terhadap peralatan/ lingkungan yang baru | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8  | Keselamatan kerja                                                                  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9  | Tanggung-jawab terhadap tugas dan kewajiban                                        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 | Kedisiplinan dan ketaatan pada peraturan                                           | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Penilaian secara umum:

Sangat Baik dalam Bekerja &  
 Kerja Sama dengan tim  
 Sangat dalam Bekerja

PAHLA HARAPAN LESTARI, 6-12-2025  
 Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab



PT. PHL. QADOC DEPT.

**Catatan:**

- **A:** Istimewa, **AB:** Sangat Baik, **B:** Baik, **BC:** Cukup Baik, **C:** Cukup, **D:** Kurang
- Contoh Nilai, **A:** 85, **AB:** 75, **B:** 70, **BC:** 65, **C:** 60, **D:** 50
- ditandatangani oleh pembimbing/ Supervisor/ Penanggung-Jawab di perusahaan/ tempat Magang dan distempel
- Jika Unsur Penilaian tidak relevan dengan ada di perusahaan/ tempat Magang, maka tidak perlu centang pada kriteria tersebut.