

|  |                                      |              |              |
|--|--------------------------------------|--------------|--------------|
|  | <b>PROSEDUR PEMELIHARAAN KAPAL</b>   | <b>04.05</b> |              |
|  | <b>LAPORAN INSPEKSI BAGIAN MESIN</b> | <b>HO/SH</b> | <b>3 BLN</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|
| Nama Kapal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KM. KENDHAGA NUSANTARA 2                                                              |                                                               |  |
| Tanggal Inspeksi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 29 Agustus 2026                                                                       |                                                               |  |
| Lokasi Inspekso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teluk Bayur Padang                                                                    |                                                               |  |
| Objek Pemeriksaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hasil                                                                                 | Catatan                                                       |  |
| ➤ <b>Kondisi Umum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                               |  |
| <b>1. Ruang Steering gear</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah ruangan bersih dari minyak/air dan kotoran ?</li> <li>• Apakah di cat dengan baik ?</li> <li>• Apakah bilge bersih ?</li> </ul>                                                                                                                                                                           | <p>Tidak</p> <p>Tidak</p> <p>Tidak</p>                                                | As kemudi bocor dan lantai karatan perlu dicat ulang          |  |
| <b>2. Ruang Mesin</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah bebas dari minyak/air/kotoran dari cat dengan baik ?</li> <li>• Apakah bilga bersih dari minyak ?</li> <li>• Apakah semua lampu panel berfungsi ?</li> <li>• Apakah mesin-mesin di cat dan bersih ?</li> <li>• Apakah ventilasi berfungsi baik ?</li> <li>• Apakah ada tanda-tanda petunjuk keamanan ?</li> </ul> | <p>Bersih</p> <p>Tidak</p> <p>Berfungsi</p> <p>Bersih</p> <p>Berfungsi</p> <p>Ada</p> | <p>-</p> <p>Got kotor</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |  |
| <b>3. Gudang/STORE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah di cat dan di rawat ?</li> <li>• Apakah barang-barang tersimpan dengan baik ?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         | <p>Ya</p> <p>Ya</p>                                                                   | <p>-</p> <p>-</p>                                             |  |
| ➤ <b>Permesinan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                               |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Mesin Induk</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah bersih dan tidak ada kebocoran minyak/air/gas/udara ?</li> <li>• Apakah di cat dengan baik ?</li> <li>• Apakah termometer dan gauge berfungsi normal ?</li> <li>• Apakah ada suara kebisingan ?</li> <li>• Apakah filter minyak bersih ?</li> <li>• Apakah waktu star mesin memadai ?</li> <li>• Apakah emergency stop berfungsi dan terawat ?</li> <li>• Apakah komunikasi dengan anjungan berfungsi ?</li> </ul> | <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Tidak</p> <p>Kotor</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Perlu ganti filter baru</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>       |
| <b>2. Generator Diesel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah bersih dan tidak ada kebocoran minyak/air/udara/gas ?</li> <li>• Apakah di cat dengan baik ?</li> <li>• Apakah termometer dan gauge berfungsi normal ?</li> <li>• Apakah ada suara kebisingan ?</li> <li>• Apakah alarm di test dan bekerja ?</li> <li>• Apakah mampu bekerja dalam keadaan penuh ?</li> </ul>                                                                                                | <p>Ya</p> <p>Tidak</p> <p>Ya</p> <p>Tidak</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p>                     | <p>-</p> <p>Perlu di cat ulang</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>                              |
| <b>3. Main switchboard</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah semua meteran dan lampu berfungsi normal ?</li> <li>• Apakah ada cadangan bola lampu ?</li> <li>• Apakah breaker bekerja ?</li> <li>• Apakah battery charge berfungsi normal ?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     | <p>Tidak</p> <p>Tidak</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p>                                         | <p>- Ada yang tidak berfungsi</p> <p>- Tidak ada spare</p> <p>- Breaker ada yang rusak</p> <p>-</p> |
| <b>4. Steering Gear</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah bagian yang bergerak di lumasi dan di grease ?</li> <li>• Apakah isi tangki minyak mencukupi ?</li> <li>• Apakah katup selenoid dalam kondisi baik ?</li> <li>• Apakah alat komunikasi dengan E/R serta Bridge berfungsi normal ?</li> </ul>                                                                                                                                                                     | <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p>                                               | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>                                                                 |
| <b>5. Pompa-pompa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah pompa-pompa bersih dan di cat ?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Tidak</p>                                                                          | <p>Perlu di cat ulang</p>                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah ada kebocoran ?</li> <li>• Apakah starter dan switch berfungsi normal ?</li> <li>• Apakah ada suara kebisingan dari motor dan pompa ?</li> <li>• Apakah pompa-pompa di beri tanda ?</li> <li>• Apakah pompa dapat bekerja pada tekanan normal ?</li> <li>• Apakah pondasi/dudukan pompa dalam kondisi baik</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Tidak</p> <p>Ya</p> <p>Tidak</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p>                                         | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>                                                                            |
| <p><b>6. Oil Water Separator</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah filter bersih ?</li> <li>• Apakah katup-katup berfungsi dengan baik ?</li> <li>• Apakah drainock berfungsi baik ?</li> <li>• Apakah pompa berfungsi baik</li> <li>• Apakah OWS berfungsi normal ?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Tidak</p> <p>Tidak</p> <p>Tidak</p> <p>Tidak</p> <p>Tidak</p>                                          | <p>OWS tidak bisa hidup dan tidak berfungsi/rusak dan salah satu pompa tidak tersedia</p>                                        |
| <p><b>7. Battery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah kepekatan dari battery di catat dalam log</li> <li>• Apakah semua battery tersimpan dengan aman ?</li> <li>• Apakah ada cadangan air battery ?</li> <li>• Apakah kabel-kabel terpasang dengan aman ?</li> <li>• Apakah ruang battery tidak tercampur dengan gudang dan bersih ?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Tidak</p> <p>Ya</p> <p>Tidak</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p>                                                   | <p>-</p> <p>-</p> <p>- Tidak ada cadangan</p> <p>-</p> <p>-</p>                                                                  |
| ➤ <b>Alat Keselamatan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah bagian-bagian bergerak terlindungi ?</li> <li>• Apakah semua ventilasi berfungsi baik ?</li> <li>• Apakah cerobong CO2 bersih dan tidak tersumbat ?</li> <li>• Apakah semua alat keamanan dan alarm sudah di test dan normal ?</li> <li>• Apakah semua alat pemadam ada di tempat ?</li> <li>• Apakah semua hidran, nozzle, hoses ada di tempat?</li> <li>• Apakah semua lampu darurat di test ?</li> <li>• Apakah jalan darurat bebas dan tidak terhambat ?</li> <li>• Apakah para ABK menggunakan alat keamanan ?</li> <li>• Apakah ABK menggunakan alat kerja yang aman ?</li> </ul> | <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Tidak</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Tidak</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- Ada Yang mati</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- Alat kerja tidak lengkap</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah pipa asap terlindungi dengan aman ?</li> <li>• Apakah ABK mesin paham dalam situasi darurat di kamar mesin</li> </ul>                                                                                                                                                                          | <p>Ya</p> <p>Ya</p>                                         | <p>-</p> <p>-</p>                                     |
| ➤ <b>Spare Part / Suku Cadang</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daftar inventaris di update ?</li> <li>• Apakah barang –barang di simpan dengan rapi ?</li> <li>• Apakah ada suku cadang yang di perbaiki di darat ?</li> </ul>                                                                                                                                       | <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Tidak</p>                            | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>                            |
| ➤ <b>Bahan bahan Kimia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jumlah OD :</li> <li>• Jumlah degreaser :</li> <li>• Lain-lain :</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |                                                             |                                                       |
| ➤ <b>Log Book</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah kegiatan rutin di catat ?</li> <li>• Apakah kejadian/penyimpangan di catat ?</li> <li>• Apakah tertulis dengan tinta ?</li> <li>• Apakah semua halaman diparaf oleh KKM</li> <li>• Apakah konsumsi harian tercatat di log book ?</li> <li>• Apakah semua jam kerja mesin tercatat ?</li> </ul> | <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |
| ➤ <b>Bunker dan pelumas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa jumlah sisa di kapal<br/>FOT Jumlah<br/>Tanki I<br/>Tanki II<br/>Tanki III</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | <p>Ya</p>                                                   | <p>-</p>                                              |
| ➤ <b>Buku Catatan bahan Bakar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah semua catatan tentang minyak tercatat ?</li> <li>• Apakah tertulis dengan tinta ?</li> <li>• Apakah semua halaman di paraf oleh KKM dan nakhoda ?</li> </ul>                                                                                                                                   | <p>Ya</p> <p>Ya</p> <p>Ya</p>                               | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>                            |
| ➤ <b>Interview dengan KKM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permasalahan yang di hadapi/di alami :<br/>- tidak ada</li> <li>• Ketidak sesuaian, kejadian, kecelakaan dan situasi darurat yang pernah terjadi ?<br/>- tidak ada</li> <li>• Tindakan perbaikan yang di ambil / rekomendasi<br/>- Sesuai prosedur</li> </ul>                                         |                                                             |                                                       |

➤ **Kerusakan**

- **Lokasi Kerusakan**
- **Penyebab kerusakan**
- **Tanggal kejadian**
- **Perbaikan yang telah di lakukan**
- **Perbaikan segera yang perlu di lakukan**

**Lampiran :**

1. **Daftar inventaris**
2. **Daftar gambar dan instruksi manual**
3. **Laporan spare part**
4. **Daftar perawatan/perbaikan kapal**
5. **Laporan kerusakan**
6. **Laporan KKM**
7. **Laporan ketidak sesuaian**
8. **Laporan survey status**

Yang Membuat,



Imam Iswoyo  
KKM

Mengetahui,

\_\_\_\_\_  
Kabag. Teknik

\_\_\_\_\_  
Nakhoda