

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kapal Nelayan adalah Kapal yang bisa memuat hasil tangkapan laut yang berupa ikan. Oleh karena itu, kapal ini dilengkapi dengan Net Hauler. Net Hauler yaitu alat bantu penangkapan ikan pada kapal, yang digunakan untuk penarikan jaring yang telah ditabur di laut, agar jaring tersebut lebih ringan ditarik dan mudah ditata kembali di atas geladak.

Kapal Nelayan juga dilengkapi dengan beberapa ruangan pendingin, yang di gunakan untuk mengawetkan hasil tangkapan agar tetap segar ketika sampai ditempat pelelangan ikan.

Dengan melihat frekwensi kapal Ikan yang semakin banyak keluar masuk pelabuhan, maka disini perlu memilih jenis kapal Ikan apa dan bagaimana yang dapat dioperasikan untuk pengangkutan hasil tangkapan laut secara tepat dan efisien dalam mencapai tujuan yang diharapkan demi keselamatan pelayaran dan keselamatan bongkar muat serta keselamatan Anak Buah Kapal (ABK). Seiring dengan moderenisasi zaman dan perkembangan ilmu pengetahuan serta teknologi maritim saat ini maka pada kapal-kapal Ikan juga mengalami perkembangan di berbagai unit peralatannya sehingga dalam hal ini pelaksanaan tugas-tugas dalam pengoperasian kapal Ikan termasuk pengoperasian peralatan bongkar muat dan pendukung lainnya semakin rumit dan kompleks, regulasi dan peraturan di bidang maritim juga terus berkembang.

Kapal merupakan alat transportasi yang tidak menetap (selalu berlayar dan berpindah tempat), maka kapal tidak bisa memakai listrik dari darat yang tersambung terus menerus, oleh karena itu instalasi listrik dalam kapal harus memiliki sumber listrik yang mandiri, sumber tersebut dihasilkan dari genset atau generator listrik.

Generator adalah mesin listrik yang berfungsi untuk mengubah energi mekanik menjadi listrik, sedangkan genset atau generator set adalah sebuah mesin listrik yang terdiri dari sebuah generator dan motor yang digunakan untuk

menggerakkan motor generator, maka dari itu keberadaan generator di atas kapal sangat lah penting sebagai penyuplai kebutuhan listrik.

Berdasarkan pemikiran-pemikiran di atas maka dengan ketetapan hati penulis memilih judul: “PERAWATAN DAN PENGOPERASIAN GENERATOR GUNA MENINGKATKAN EFISIENSI LISTRIK DI KAPAL MOTOR NELAYAN SUMBER ABADI UNIT PENYELENGGARA PELABUHAN JUWANA”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka masalah dalam penelitian ini dapat di identifikasikan menjadi suatu fokus masalah dalam kasus-kasus satu persatu yang sangat erat hubungannya antara satu dengan yang lain sehingga dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana perawatan pada generator?
2. Bagaimana pengoperasian generator dengan prosedur yang ada diatas kapal?
3. Bagaimana cara mengetahui baik atau buruknya generator?

1.3 Tujuan Dan Kegunaan Penulisan

1. Tujuan dari penulisan karya tulis ini :
 - a. Mengetahui prosedur perawatan generator secara optimal dan benar.
 - b. Mengetahui pengoperasian generator dengan prosedur yang ada diatas kapal dengan benar.
 - c. Mengetahui kinerja baik maupun buruk generator.
2. Kegunaan dari penulisan karya tulis ini diharapkan bermanfaat bagi
 - a. Perusahaan

Dapat dijadikan bahan masukan untuk memahami berbagai persiapan penyediaan sparepart sehingga mengantisipasi adanya kerusakan pada generator dan menjaga kelancaran pelayaran kapal.

b. Awak kapal

Dapat digunakan sebagai masukan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam melakukan perawatan dan pengoperasian generator.

c. Manfaat bagi dunia akademis

Untuk menambah pengetahuan dan wawasan khususnya mengenai masalah-masalah yang berkaitan dengan perawatan dan pengoperasian generator di kapal motor nelayan SUMBER ABADI.

d. Manfaat bagi dunia praktisi

Untuk memberikan suatu pemikiran kepada pembaca akan pentingnya dari prosedur yang benar dalam melakukan perawatan dan pengoperasian generator untuk keselamatan awak kapal, muatan, kapal itu sendiri dan perusahaan pelayaran.

1.4 Sistematika Penulisan

Karya tulis ilmiah ini menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut:

- Bab 1 Pendahuluan yang terdiri atas latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penelitian.
- Bab 2 Tinjauan pustaka yang terdiri tinjauan pustaka dan gambaran umum objek penelitian
- Bab 3 Metodologi penelitian yang terdiri dari metode penelitian, pengumpulan data
- Bab 4 Hasil dan pembahasan yang mana membahas mengenai rumusan masalah
- Bab 5 Penutup yang terdiri dari kesimpulan dan saran