

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era modern ini banyak perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta peningkatan pada sector ekonomi yang banyak dipengaruhi oleh perkembangan dalam bidang pelayaran, maka banyak sektor perusahaan-perusahaan dalam bisnisnya menggunakan jasa pengangkutan melalui transportasi laut. Dalam bidang transportasi khususnya bidang transportasi laut. Perusahaan pelayaran dituntut untuk memberikan pelayanan yang optimal kepada pengguna jasa transportasi tersebut. Pada KM. Utomo Tambah Mulyo – 3 merupakan kapal berjenis kapal ikan yang digunakan untuk mencari ikan dilaut. Salah satu alat bantu yang menunjang supaya ikan didalam palka tetap segar adalah mesin refrigerator.

Agar mesin pendingin dapat bekerja memenuhi suhu yang disyaratkan, perlu adanya perawatan yang baik yang terdiri dari komponen utama dan komponen pendukung antara lain: kompresor, kondensor, oil separator dryer, expansion valve, evaporator, sistem saluran refrigerant dan sistem kontrol listriknya. Alat-alat tersebut harus dirawat dengan konsisten sesuai dengan instruction manual book. Banyak permasalahan yang terjadi pada mesin pendingin, seperti: pendinginan pada kondensor selalu kurang sehingga kondensor jadi panas, freon cepat habis, juga kurang optimalnya kerja dari expansion valve. Akibat terparah yang terjadi dari rusaknya mesin pendingin tersebut adalah hampir dari separuh muatan ikan pada kapal rusak/membusuk. Oleh karenanya dilakukan perbaikan pada mesin pendingin untuk mengatasi kerusakan yang terjadi, yang awalnya muatan ikan yang segar menjadi rusak atau membusuk. Hal ini mengakibatkan menurunnya harga jual ikan pada saat bongkar.

Dengan mempertimbangkan hal-hal tersebut, maka penulis mengangkat judul ”**GANGGUAN PADA *REFRIGERATOR* MUATAN IKAN DI KAPAL NELAYAN UTOMO TAMBAH Mulyo - 3 Pt. Putri Mekar Mandiri**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah penulis uraikan diatas, penulis mengidentifikasi masalah, yaitu :

1. Terdapatnya kerusakan pada kondensor mesin pendingin di atas kapal
2. Kurang optimalnya kerja atau terdapat kerusakan pada katup ekspansi mesin pendingin diatas kapal

1.3 Tujuan dan Kegunaan Penulisan

1. Tujuan penulisan

Untuk menanggapi rumusan masalah di atas, maka dalam penulisan karya tulis perlu diadakan penulisan agar pembaca mengetahui poin yang dijadikan penulis sebagai tujuan dari penulisan karya tulis dan untuk menghindari perdebatan masalah. Besar harapan penulis agar nantinya karya tulis ini bisa bermanfaat bagi pembaca. Adapun tujuan penulisan Karya Tulis ini adalah untuk :

- a. Untuk mengatasi kerusakan pada kondensor mesin pendingin diatas kapal
- b. Untuk mengatasi kerusakan pada katup ekspansi mesin pendingin diatas kapal

2. Kegunaan penulisan

Sebagai bahan masukan bagi pembaca dan taruna Stimart “AMNI” Semarang untuk lebih mengetahui tentang perawatan dan pengoperasian *Refrigerator*. Sebagai bahan pertimbangan bagi seorang *engineer* dalam melakukan pengoptimalan perawatan *Refrigerator*.

1.4 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penyusunan dan pemahaman karya tulis ini, penulis akan menguraikan karya tulis ini secara sistematika ini terdiri dari lima bab, dimana setiap babnya saling terkait satu dengan yang lainnya, sehingga terwujudnya sistematika sesuai dengan buku pedoman penulisan karya tulis program D III untuk program studi Teknik di Sekolah Tinggi Maritim Dan Transport “AMNI” Semarang. Maka dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulisan dilakukan dengan sistematika sebagai berikut :

1. Bagian awal terdiri dari :

- a. Halaman judul
- b. Halaman pengesahan
- c. Surat pernyataan orisinalitas
- d. Kata pengantar,
- e. Motto dan persembahan
- f. Abstrak
- g. *Abstract*
- h. Daftar isi
- i. Daftar tabel
- j. Daftar gambar
- k. Daftar lampiran

2. Bagian isi terdiri dari :

BAB 1 : PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang masalah

Berisi spesifikasi pokok permasalahan yang akan dibahas dalam karya tulis. Masalah-masalah yang akan dihadapi diulas secara jelas. Dalam latar belakang masalah juga diawali dengan penjelasan mengenai apa yang diharapkan/dikehendaki oleh penulis dalam penilaiannya terhadap objek riset yang diambil sebagai bahan pembuatan karya tulis.

1.2 Rumusan masalah

Dalam rumusan masalah ditulis secara detail permasalahan yang akan diselesaikan dalam penulisan karya tulis. Rumusan masalah merupakan rangkuman permasalahan yang telah diulas dalam latar belakang masalah.

1.3 Tujuan dan kegunaan penulisan

Tujuan dan kegunaan penulisan karya tulis diharapkan merupakan gambaran hasil akhir yang diharapkan oleh penulis. Apa yang dikehendaki untuk menyelesaikan masalah yang sudah diulas dibagian pertama, dapat memperjelas tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penyusunan karya tulisnya.

1.4 Sistematika penulisan

Sistematika penulisan merupakan gambaran banyaknya pembahasan yang ada dalam karya tulis. Dalam hal ini, sistematika penulisan terdiri dari lima (5) BAB pembahasan.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penyusunan karya tulis. Baik teori yang berasal dari buku-buku, jurnal, ilmiah maupun media cetak dan on line yang menjelaskan tentang perawatan mesin *refrigerator*.

BAB 3 : GAMBARAN UMUM PT. PUTRI MEKAR MANDIRI

Gambaran umum objek penelitian berisi gambaran umum objek penelitian atau riset tanpa observasi saat pelaksanaan prada di perusahaan atau diatas kapal, yang berisi visi misi, struktur organisasi dan gambaran umum tentang perusahaan dan kapal.

BAB 4 : PEMBAHASAN

4.1 Metodologi Penelitian

Dalam penulisan karya tulis, metodologi penelitian merupakan faktor penting demi keberhasilan penyusunan karya tulis. Hal ini berkaitan dengan bagaimana cara mengumpulkan data, siapa sumbernya, dan apa alat yang digunakan.

4.2 Pembahasan

Tahap pembahasan sebuah karya tulis merupakan titik puncak dari sebuah laporan akhir karya tulis. Hal ini dikarenakan pada bagian ini seluruh rumusan masalah maupun tujuan telah terjawab. Dengan menggunakan tinjauan pustaka yang telah diulas pada BAB 2, maka solusi serta penyelesaian masalah telah dibahas secara tuntas.

BAB 5 : PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan merupakan bagian akhir dimana penulis karya tulis menyimpulkan seluruh pembahasan beserta solusi/capaian yang dihasilkan.

5.2 Saran

Saran adalah harapan penulis yang ditujukan kepada perusahaan/tempat pengambil data. Untuk memperbaiki permasalahan yang muncul sesuai dengan judul dan tema karya tulis.

3. Bagian akhir terdiri dari :

Daftar Pustaka

Daftar pustaka adalah literatur yang merupakan pedoman penulis dalam pedoman karya tulis. Daftar pustaka tersusun di akhir sebuah karya tulis yang berisi nama penulis, judul karya tulis, penerbit, identitas penerbit dan tahun terbit sebagai sumber atau rujukan seorang penulis.

Lampiran-lampiran

Lampiran berisi keterangan tambahan yang berkaitan dengan isi karya ilmiah seperti dokumen khusus, instrument/questioner/alat pengumpul data, ringkasan hasil pengolahan data, tabel, peta atau gambar. Keterangan tambahan ini dimaksudkan agar pembaca mendapat gambaran lebih menyeluruh akan proses dari penyusunan karya ilmiah.