

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.

Generator adalah sumber energi mekanik, biasanya dengan menggunakan induksi elektromagnetik. Proses ini dikenal sebagai pembangkit listrik. Walau generator dan motor punya banyak kesamaan, tapi motor adalah alat untuk mengubah energi listrik menjadi energi mekanik. Generator mendorong muatan listrik untuk bergerak melalui sebuah sirkuit listrik eksternal, tapi generator tidak menciptakan listrik yang sudah ada dalam kabel lilitannya. Sehubungan dengan hal tersebut tidak menutup kemungkinan bahwasanya sistem pengoperasian dan perawatan mesin khususnya motor penggerak generator memegang peranan penting dalam menunjang semua sistem yang ada di dalam kapal.

Adapun untuk menggerakkan generator tersebut diperlukan suatu alat penggerak generator yang dapat menghasilkan energi listrik dalam proses kerjanya. Di masa sekarang ini sebagian besar peralatan yang dipakai manusia menggunakan energi listrik, sehingga kebutuhan akan energi listrik bagi manusia sangatlah penting. Mengingat pentingnya peranan energi listrik tersebut di atas untuk mempermudah aktivitas manusia, maka diperlukan adanya perawatan terhadap generator beserta alat penggeraknya agar selalu siap dan dapat memenuhi kebutuhan akan energi listrik.

Peranan generator adalah sebagai pembangkit listrik. Dengan sumber pembangkit akan dapat menarik dan mengalirkan semua *electricity* secara terus menerus di dalam suatu rangkaian sebagaimana mestinya. Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik memilih judul "SISTEM PERAWATAN PADA *GENSET* UNTUK MEMAKSIMALKAN KINERJA MESIN PERKAKAS DI CV. ENGGAL JAYA".

1.2 Rumusan Masalah

Sebagaimana telah dijelaskan pada latar belakang diatas dapat diketahui pemahaman tentang perawatan dan perbaikan generator set agar berfungsi sebagaimana mestinya. Oleh karena itu supaya permasalahan tidak terlalu meluas dan sesuai dengan rencana serta sasaran yang dikehendaki. Maka penulis membatasi pokok permasalahannya hanya pada :

1. Apa saja perawatan genset yang dilakukan pada CV. Enggal Jaya Semarang ?
2. Apa akibat yang sering timbul pada genset ketika tidak dirawat sebagaimana mestinya ?

1.3 Tujuan dan Kegunaan Penulisan

1. Tujuan Penulisan

Berdasarkan rumusan masalah di atas yang telah di kemukakan, dalam penyusunan kertas kerja ini penulis mempunyai tujuan yang ingin dicapai serta mempunyai daya guna yang *relevan*, tujuan dari karya tulis ini adalah sebagai berikut :

- a. Agar dapat mengetahui perawatan genset yang dilakukan pada CV. Enggal Jaya Semarang.
- b. Agar dapat mengetahui akibat yang sering timbul pada genset ketika tidak dirawat sebagaimana mestinya.

2. Kegunaan Penulisan

Setelah melakukan pengamatan dan tindakan, maka masalah-masalah yang terjadi pada generator set dapat terselesaikan dengan baik. Maka dalam hal ini penulis mengharapkan karya tulis ini sekiranya dapat berguna untuk berbagai pihak diantaranya :

- a. Khususnya bagi penulis sebagai salah satu syarat untuk dapat menempuh program Diploma 3 (D3) di Unimar Amni Semarang.
- b. Diharapkan menjadi salah satu bahan masukan bagi rekan-rekan seprofesi dalam mengatasi dan mengambil solusi yang dihadapi seputar penanganan *generator set*

- c. Diharapkan berguna dan memberikan sumbangan secara tidak langsung baik dalam bentuk *teroitis* maupun prakteknya di lapangan dan pengembangan ilmu pengetahuan.
- d. Memperkaya khasanah perpustakaan di Civitas Akademik.

1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang ingin dicapai melalui Karya Tulis ini yaitu :

1. Bagian awal terdiri :
 - a. Halaman Sampul
 - b. Persetujuan Bimbingan
 - c. Pengesahan Karya tulis
 - d. Surat Pernyataan Orisinalitas
 - e. Kata Pengantar
 - f. Motto dan Persembahan
 - g. Abstrak
 - h. Abstrack
 - i. Daftar Isi
 - j. Daftar Tabel
 - k. Daftar Gambar
 - l. Daftar Lampiran

2. Bagian isi terdiri dari :

BAB 1 PENDAHULUAN

- a. Latar Belakang Masalah

Berisi spesifikasi pokok permasalahan tentang perawatan dan perbaikan yang tidak sesuai dengan manual book sehingga berakibat generator set tidak berfungsi sebagaimana mestinya Dalam latar belakang masalah juga diawali dengan penjelasan mengenai pentingnya perawatan dari generator yang diharapkan/dikehendaki oleh penulis dalam penilaiannya terhadap objek penulisan yang diambil dari pengalaman praktek darat sebagai bahan pembuatan karya tulis.

b. 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.

c. Tujuan dan Kegunaan Penulisan

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

d. Sistematika Penulisan

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

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori dan materi yang berdasarkan sumber ilmiah tentang generator yang penulis rangkum selama praktek laut yang digunakan dalam penyusunan karya tulis. Adapun sumbernya berasal dari buku-buku, jurnal ilmiah ataupun media online.

BAB 3 METODE PENGUMPULAN DATA

. 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.

BAB 4 PEMBAHASAN DAN HASIL

a. Gambaran Umum Objek Pengamatan

Pada bagian ini merupakan gambaran umum yang berisikan objek penelitian/riset yang dilakukan penulis selama melaksanakan praktek darat di CV. ENGGAL JAYA.

b. Pembahasan dan Hasil

Tahap pembahasan sebuah karya tulis tentang sistem perawatan pada generator set untuk menunjang kinerja CV. ENGGAL JAYA yang 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

a. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan bagian akhir dimana penulis karya ilmiah menyimpulkan seluruh pembahasan beserta solusi yang dihasilkan.

b. Saran

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

3. Bagian akhir terdiri dari :

a. Daftar Pustaka

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

b. Lampiran-lampiran

Lampiran berisi keterangan tambahan yang berkaitan dengan isi karya tulis seperti dokumen khusus, instrumen/kuesioner/alat pengumpul data, ringkasan hasil pengolahan data, tabel, peta atau gambar.