

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Dengan semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi serta peningkatan sektor ekonomi banyak dipengaruhi oleh perkembangan dalam bidang pelayaran, maka banyak perusahaan yang menggunakan jasa angkutan laut dalam usahanya untuk memenuhi kebutuhan perusahaan tersebut.

Perusahaan pelayaran dituntut untuk bisa memberikan pelayanan yang optimal kepada pengguna jasa, seiring dengan besarnya persaingan usaha pelayaran. Upaya tersebut sudah diwujudkan dengan penggunaan teknologi pada kapal-kapal di perusahaan pelayaran. Salah satu penunjang utama dalam operasi mesin adalah sistem stater pada mesin.

Sistem stater pada diesel generator ada dua (2) macam yaitu setater dengan menggunakan air start, dan menggunakan dinamo stater. Apabila kualitas sistem stater telah sesuai, maka kinerja mesin tersebut akan lancar. Namun apabila terjadi ketidak lancaran pada sistem stater maka mesin tidak dapat bekerja, Gangguan dan hambatan pada saat barlayar harus ditekan sekecil mungkin.

Kelancaran pada mesin induk juga didukung oleh permesinan bantu yang menjadi sebuah sistem diatas kapal. Dinamo Stater merupakan salah satu bagian diatas kapal yang digunakan untuk penggerak awal pada mesin, sehingga mesin dapat berputar dan melakukan proses pembakaran didalam ruang bakar.

Dalam sistem dinamo stater dimaksudkan untuk dapat mempermudah menghidupkan mesin tepatnya pada mesin bantu pada kapal. Berdasarkan hal pentingnya peran kerja dinamo stater tersebut, maka penulis bergagasan untuk membuat karya tulis dengan judul : "PERAWATAN DAN PERBAIKAN DINAMO STATER DIESEL GENERATOR PADA KAPAL PERMATA PAPUA"

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang masalah di atas maka penulis mengambil rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana prinsip dan cara kerja Dinamo Stater Diesel Generator diatas Kapal.
2. Apa saja penyebab - penyebab Dinamo Stater rusak dan tidak bisa Dioprasikan.

### 1.3. Tujuan dan Manfaat Penulisan

#### 1. Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan ini dimaksudkan untuk dapat mengetahui secara detail mengenai :

- a. Untuk mengetahui dasar pengertian, prinsip dan cara kerja dari Dinamo Stater.
- b. Untuk mengetahui bagaimana mengatasi Dinamo Stater apabila terjadi kerusakan pada sistimnya sehingga tidak dapat dioperasikan.

#### 2. Manfaat Penulisan

- a. Sebagai salah satu persyaratan bagi taruna dalam menyelesaikan pendidikan D3 jurusan Teknika di Universitas maritim AMNI (UNIMAR AMNI) Semarang.
- b. Sebagai gambaran dan penjelasan kepada pembaca mengenai Dinamo Stater
- c. Masyarakat yang hendak mengetahui secara detail mengenai dasar cara kerja, pengoperasian, kerusakan serta perawatan terhadap Dinamo Stater.

### 1.4. Sistematika Penulisan

Secara garis besar sekripsi ini terdiri dari 5 ( lima ) bab dengan beberapa sub bab, Agar mendapat arah dan gambaran yang jelas mengenai hal yang tertulis, Berikut ini sistematikanya secara lengkap :

#### **BAB 1**

Berisi pendahuluan yang di dalamnya memuat latar belakang masalah, pembatasan masalah, tujuan penulisan, kegunaan penulisan, sistematika penulisan

- 1.1. Latar Belakang Masalah
- 1.2. Rumusan Masalah
- 1.3. Tujuan dan Manfaat Penulisan
- 1.4. Sistematika Penulisan

#### **BAB 2**

Berisi tentang teori yang digunakan karya tulis baik teori yang berasal dari buku jurnal ilmiah maupun media cetak *online*.

- 2.1 Pengertian Dinamo Setater
- 2.2 Fungsi Dinamo Setater

- 2.3 Prinsip Kerja Dinamo Stater
- 2.4 Cara Kerja Dinamo Stater
- 3.4 Komponen-Komponen Dinamo Stater

### **BAB 3**

berisi tentang metode pengumpulan data yang membahas jenis dan sumber data, metode pengumpulan data

- 3.1 Jenis Sumber Data
- 3.2 Metode Pengumpulan Data

### **BAB 4**

tentang pembahasan dan hasil yang membahas tentang gambaran umum PT. CITRA BAHARI SHIPYARD, pembahasan mengenai materi dinamo stater penyebab kerusakan dinamo stater dan cara perbaikan dinamo stater.

- 4.1 Gambaran Umum PT .Citra Bahari Shipyard
- 4.2 Visi dan Misi PT. Citra Bahari Shipyard
- 4.3 Struktur Organisasi PT. Citra Bahari Shipyard
- 4.4 Pembahasan
- 4.4 Hasil

### **BAB 5**

mengenai penutup yang didalamnya terdapat kesimpulan dan saran

- 4.1 Kesimpulan
- 4.2 Saran

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**