

# **BAB 1 PENDAHULUAN**

## **1.1.Latar Belakang Masalah**

Perkembangan ilmu dan teknologi pada era sekarang sangatlah pesat dari peningkatan kemampuan, keterampilan dan profesionalisme sumber daya manusia. Berbagai usaha peningkatan telah dilakukan pada semua bidang termasuk dalam bidang perkapalan. Perkembangan teknologi pada bidang perkapalan berperan cukup besar terhadap kemajuan bidang perekonomian. Untuk itu perlu adanya tenaga-tenaga ahli dalam bidang ini. Pada masa era globalisasi ini kenyamanan pada kapal sangatlah diperlukan, industri berlomba-lomba menciptakan inovasi baru untuk menambah kenyamanan akomodasi dalam kapal yang mereka produksi salah satunya dengan pengaturan suhu-suhu, kelembaban udara, dan kenyamanan didalam ruangnya

Masalah dengan adanya kerja praktik ini juga bisa dijelaskan ac chilled water plant adalah pendinginan udara secara tidak langsung, dimana peralatan terlebih dahulu mendinginkan sejumlah air. Pentingnya ac chilled water plant adalah untuk sistem pendinginan keseluruhan ruangan yang menyediakan pendingin keseluruh bagian kapal. Untuk mewujudkan harapan pemerintah dan juga tuntutan zaman untuk segera mengadakan kerja sama antara lingkungan pendidikan dengan dunia kerja. Sistem kerja sama antara keduanya sudah sering diadakan di negara-negara maju guna mencetak tenaga kerja dari lingkungan pendidikan supaya sesuai dengan permintaan dunia kerja.

Oleh karena itu penulis membuat karya tulis ini dengan judul "**PENGOPERASIAN, PERAWATAN DAN PERBAIKAN AC *CHILLED WATER PLANT* GUNA MENUNJANG KENYAMANAN ABK DI KM. SPOB MARY**".

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka masalah dalam penelitian ini dapat diidentifikasi 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 cara pengoperasian AC *Chilled Water Plant* ?
2. Bagaimana cara perawatan AC *Chilled Water Plant* ?
3. Bagaimana cara mengatasi masalah yang terjadi pada AC *Chilled Water Plant* ?

## **1.3. Tujuan Dan Kegunaan Penulisan**

Untuk membahas rumusan masalah tersebut, maka dalam pembahasan karya tulis perlu dilakukan penulisan. Supaya pembaca mengerti poin-poin apa yang dijadikan penulis sebagai tujuan dari penulisan karya tulis dan untuk menghindari pelebaran masalah.

### **1.3.1. Tujuan**

- 1 Untuk mengetahui cara pengoperasian AC *Chilled Water Plant*
- 2 Untuk mengetahui perawatan AC *Chilled Water Plant*
- 3 Untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada AC *Chilled Water Plant*

### **1.3.2 Kegunaan Penulisan Secara Teoritis dan Praktis.**

1. Kegunaan secara Teoritis :

Karya Tulis ini sebagai salah satu syarat dan tujuan untuk menyelesaikan Progam Diploma Tiga (D3) Progam Studi Teknika di UNIVERSITAS MARITIM AMNI Semarang dan juga sebagai upaya mengetahui pelaksanaan prosedur prosedur kenyamanan di atas kapal sesuai dengan judul yang peneliti pilih.

## 2. Kegunaan secara Praktis :

Sedangkan manfaatnya adalah untuk meningkatkan ilmu pengetahuan di dalam ilmu kepelautan serta memberikan masukan pengetahuan dan ilmu bagi sesama rekan seprofesi, Manfaat penelitian ini dapat berguna untuk beberapa pihak sebagai berikut :

### a) Bagi Penulis

Karya tulis ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan program Diploma Tiga (D3) Program Studi Teknika, serta memperdalam wawasan penulisan mengenai “PENGOPERASIAN, PERAWATAN DAN PERBAIKAN AC *CHILLED WATER PLANT* GUNA MENUNJANG KENYAMANAN ABK DI KM. SPOB MARY” di Kantor UPP Kelas III Juwana.

### b) Bagi UNIMAR AMNI Semarang

Diharapkan karya tulis dapat menambah referensi dan sebagai sarana hubungan kerja sama antara akademi dan Kantor UPP Kelas III Juwana.

### c) Bagi KANTOR UPP KELAS III JUWANA

Diharapkan tulisan ini dapat menjadi masukan bagi perusahaan sebagai evaluasi atas kegiatan yang selama ini dilakukan dalam proses pengoptimalan prosedur keselamatan kerja di kapal Bagi Pembaca.

Karya tulis ini diharapkan dapat menambah pengetahuan pembaca mengenai “PENGOPERASIAN, PERAWATAN DAN PERBAIKAN AC *CHILLED WATER PLANT* GUNA MENUNJANG KENYAMANAN ABK DI KM. SPOB MARY” serta sebagai bahan referensi.

#### **1.4. Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah pembaca memahami dan mengetahui pokok-pokok permasalahan dan bagian-bagiannya, maka penulisan membagi Karya Tulis ini menjadi 5 bab sebagai berikut

##### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini dimaksudkan sebagai langkah awal untuk mengantarkan pengenalan kepada bab-bab berikutnya. Dalam bab ini mencakup 4 sub bab terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan kegunaan penulisan, dan sistematika penulisan.

##### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Dalam bab ini dimuat kerangka atau landasan teoritis yang berisi Pengertian AC chiled water plant, bagian-bagian dan Sistem Pengoperasian AC chilled water plant. Yang akan digunakan oleh penulis sebagai bahan pijakan untuk diuji dan dikembangkan dalam bab 4.

##### **BAB 3 METODE PENGUMPULAN DATA**

Bab ketiga ini bertujuan untuk memahami objek yang menjadi sasaran penelitian dan mempermudah untuk mencari jalan keluarnya. Dalam bab ini akan mengurai Jenis dan Sumber data, serta Metode Pengumpulan Data, dan Metode Analisis Data.

##### **BAB 4 PEMBAHASAN**

Hal ini akan membahas mengenai gambaran umum obyek penelitian tentang kantor UPP Kelas III Juwana serta pembahasan dan hasil mengenai AC chilled water plant serta perumusan masalah.

##### **BAB 5 PENUTUP**

Bab kelima ini berisi tentang kesimpulan yang merupakan bagian akhir dimana penulis karya tulis menyimpulkan seluruh pembahasan beserta solusi/capaian yang dihasilkan, dan juga berisi tentang saran yang merupakan harapan penulis

ditujukan kepada perusahaan/tempat pengambilan data. Untuk memperbaiki permasalahan yang muncul sesuai dengan judul dan tema karya tulis.

#### DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka ini tentang suatu susunan tulisan di akhir sebuah karya tulis ilmiah yang isinya berupa nama penulis, judul tulisan, penerbit, identitas penerbit, dan tahun terbit. Daftar pustaka ini digunakan sebagai sumber atau rujukan seorang penulis dalam berkarya.

#### LAMPIRAN

Hal ini berisi gambaran dari apa yang di teliti contoh nya memaparkan foto yang sudah di teliti.