

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang menjadi pokok bahasan dalam laporan ini adalah :

1. Bagian – bagian apa saja yang di dinginkan oleh F W
2. Apa penyebab penyerapan pada fresh water cooler tidak memenuhi standar
3. Tekanan air pendingin menurun

## 1.3 Tujuan Dan Kegunaan Penulisan

Untuk menanggapi rumusan masalah diatas, maka dalam penulisan karya tulis perlu diadakan sebuah penulisan. Supaya pembaca dapat mengetahui poin - poin apa yang dijadikan penulis sebagai tujuan dari penulisan karya tulis dan untuk menghindari pelebaran masalah. Tujuan dari penulisan karya tulis ini adalah memecahkan masalah meliputi :

1. Mengetahui suatu permasalahan yang ada pada sistem pendingin mesin induk.
2. Mengetahui penyebab terjadinya suatu gangguan.
3. Mengetahui kerusakan komponen akibat gangguan.

Kegunaan penulisan :

Untuk mendapatkan gambaran tentang gangguan sistem pendingin pada mesin induk di kapal, maka penulis mengharapkan dapat memberikan manfaat bagi pembaca dari tempat penulis melaksanakan Prada serta bagi penulis sendiri sebagai berikut :

1. Bagi Penulis

- a. Untuk memenuhi syarat menyelesaikan program Diploma 3 Jurusan Teknik STIMART AMNI “Semarang”.
- b. Untuk menambah pengetahuan dan pengalaman sehingga bermanfaat dalam dunia kerja di masa depan.

- c. Sebagai wadah bagi Taruna untuk menuangkan ide serta gagasan tentang hal-hal yang telah di pelajari pada saat melakukan Prada.

## 2. Bagi Akademi

Dalam hal ini akademi akan memperoleh gambaran yang nyata tentang penyebab naiknya temperatur air pendingin mesin induk, serta menambah *referensi* bagi akademi dan juga untuk mendapatkan data tertulis yang lengkap mengenai perkembangan di kapal, serta sebagai bahan informasi yang dapat diberikan kepada para taruna nantinya.

## 3. Bagi Pembaca

Supaya pembaca mendapatkan informasi dan data serta sebagai masukan dan sumber inspirasi untuk mengevaluasi dalam menentukan kegiatan demi mencapai perubahan yang positif dan bermanfaat bagi pembaca.

# 1.4 Sistematika Penulisan

## BAB 1 Pendahuluan

Pendahuluan berisikan uraian-uraian tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan kegunaan penulisan, batasan, dan sistematika penulisan.

## BAB 2 Tinjauan Pustaka

Berisi gambaran tentang bagian mesin induk yang didinginkan dan bahan pendingin, sistem pemompaan, sirkulasi air dan sistem pendingin.

## BAB 3 Gambaran Umum Obyek Penelitian

merupakan pemaparan tentang gambaran umum, visi dan misi, struktur organisasi dan kegiatan perusahaan PT. JANATA MARINA INDAH.

**BAB 4 Pembahasan Hasil Penelitian**

Berisi tentang analisa, dan pembahasan masalah.

**BAB 5 Kesimpulan Dan Saran**

Berisi tentang kesimpulan dan saran-saran dari hasil tugas akhir.