

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dalam pelayaran di laut perlu adanya alat penunjang atau alat bantu kapal yang sesuai, sehingga dalam pelayaran tidak mengalami suatu hambatan. Alat bantu di antaranya adalah kompresor, dimana kompresor ini harus dapat bekerja dengan optimal dan tanpa hambatan maka kompresor perlu di lakukan perawatan secara continue sehingga hal ini dapat mengurangi terjadinya kerusakan yang lebih parah, mengingat dalam penggantian spare part saat ini dirasa sangat mahal sehingga dengan perawatan ini dapat mengurangi pengeluaran biaya perusahaan.

Dalam fungsi dan perannya, kompresor adalah merupakan suatu bagian yang sangat penting dalam proses kelancaran pelayaran dari kapal itu sendiri. Karena sangat pentingnya fungsi kompresor di atas kapal, maka tanpa kompresor kelancaran pengoperasian kapal dalam pelayaran akan terganggu. Kompresor biasanya menggunakan motor listrik, mesin diesel, sebagai tenaga penggeraknya. Udara bertekanan hasil dari kompresor biasanya diaplikasikan atau digunakan untuk menghidupkan mesin induk kapal, untuk membantu pekerjaan yang menggunakan tekanan udara.

Mengingat pentingnya peranan kompresor udara tersebut, maka perawatan terhadap kompresor udara perlu mendapat perhatian khusus agar selalu siap di gunakan dan bekerja dengan baik untuk menghasilkan udara bertekanan yang berguna untuk keperluan di kapal. Oleh karena itu penulis tertarik mengambil judul **“PERAWATAN DAN PENGOPERASIAN KOMPRESOR UDARA UNTUK MENUNJANG SUPPLY UDARA BERTEKANAN YANG DI BUTUHKAN DI MV. MARIA PIA PT. PERUSAHAAN PELAYARAN NUSANTARA PANURJWAN SEMARANG”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah berisi masalah dan kendala dalam pengoperasian system udara pejalan mesin induk yang harus di cari solusinya agar mesin dapat berjalan normal. Yang menjadi masalah utama yang akan di bahas di dalam makalah ini adalah:

1. Bagaimana cara pengoperasian kompresor udara ?
2. Bagaimana cara melakukan perawatan pada kompresor ?
3. Bagaimana perbaikan jika terjadi kerusakan pada sistem kompresor udara?

1.3 TUJUAN DAN KEGUNAAN PENULISAN

Dalam penyusunan kertas kerja ini penulis mempunyai tujuan yang ingin di capai serta mempunyai dayaguna yang relevan, tujuan dan kegunaan karya tulis ini adalah sebagai berikut:

1.3.1 TujuanPenulisan

1. Untuk mengetahui bagaimana cara pengoperasian kompresor udara ?
2. Untuk mengetahui bagaimana cara melakukan perawatan dan perbaikan pada kompresor udara?
3. Untuk mengetahui cara perbaikan jika terjadi kerusakan pada kompresor udara ?

1.3.2 KegunaanPenulisan

Penyusunan kerja praktek darat dengan judul “PERAWATAN DAN PENGOPERASIAN KOMPRESOR UDARA UNTUK MENUNJANG SUPPLY UDARA BERTEKANAN YANG DI BUTUHKAN DI MV. MARIA PIA PT. PERUSAHAAN PELAYARAN NUSANTARA PANURJWAN SEMARANG”

Sekiranya dapat berguna untuk berbagai pihak diantaranya:

1. Khususnya bagi penulis sebagai salah satu syarat untuk dapat menempuh program diploma di STIMART “AMNI” Semarang.
2. Diharapkan menjadi suatu bahan masukan bagi rekan rekan

Seprofesi dalam mengatasi dan mengambil solusi yang dihadapi seputar penanganan kompresor udara.

3. Diharapkan berguna dalam memberikan sumbangan secara tidak Langsung baik teoritis maupun prakteknya dilapangan dan pengembangan ilmu pengetahuan.
4. Memperkaya khasanah perpustakaan di akademik.

1.4 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memudahkan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah, penulis membuat sistematika dalam 5 Bab yaitu:

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang masalah

Berisi spesifikasi pokok permasalahan kompresor udara di MV.MARIA PIA yang akan di bahas dalam karya tulis. Masalah–masalah tentang cara perawatan dan pengoperasian kompresor udara yang akan dihadapi diulas secara jelas. Dalam latar belakang masalah juga diawali dengan penjelasan mengenai apa yang di harapkan atau dikehendaki oleh penulis dalam penilaiannya terhadap objek riset yang diambil dari pengalaman selama praktek darat.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam rumusan masalah ditulis secara detail permasalahan yang akan diselesaikan dalam penulisan karya tulis yang merupakan rangkuman permasalahan yang telah diulas dalam latar belakang yaitu tata cara pengoperasian kompresor udara, melakukan perawatan pada kompresor udara serta perbaikan kompresor udara yang benar.

1.3 Tujuan dan Kegunaan Penulisan

Tujuan dan kegunaan penulisan karya tulis merupakan gambaran hasil akhir yang diharapkan penulis. Yaitu mengetahui bagaimana cara pengoperasian kompresor, mengetahui bagaimana cara melakukan perawatan dan perbaikan pada kompresor udara.

1.4 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 teori tentang kompresor udara di gunakan dalam penyusunan karya tulis. Baik teori yang berasal dari buku yang membahas kompresor udara di MV.MARIA PIA, jurnal ilmiah maupun media cetak online.

BAB 3 GAMBARAN UMUM OBJEK PENGAMATAN

Berisi gambaran umum objek penelitian saat pelaksanaan Prada di PT.PERUSAHAAN PELAYARAN NUSANTARA PANURJWAN SEMARANG DI MV.MARIA PIA, baik di perusahaan ataupun di atas kapal, dilengkapi dengan struktur organisasi dan gambaran kondisi perusahaan atau kapal yang sesuai dengan tema.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Metode Penulisan

Dalam penulisan karya tulis, metode penulisan merupakan wawancara, pengamatan, dokumentasi adalah factor penting dari 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 karya tulis tersebut. Hal ini dikarenakan pada bagian ini seluruh rumusan masalah maupun tujuan telah terjawab. Karena dalam karya tulis ini telah dijelaskan secara terperinci dengan judul “PERAWATAN DAN PENGOPERASIAN KOMPRESOR UDARA UNTUK MENUNJANG *SUPPLY* UDARA BERTEKANAN YANG DI BUTUHKAN DI MV. MARIA PIA”

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan merupakan bagian akhir dimana penulis karya tulis menyimpulkan seluruh pembahasan tentang perawatan, pengoperasian dan perbaikan kompresor udara beserta solusi yang dihasilkan.

5.2 Saran

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