

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dari teknologi dan industri yang pesat sekarang ini, membuat kita untuk lebih membuka diri dalam menerima perubahan-perubahan yang terjadi akibat kemajuan dan perkembangan tersebut. Perbaikan adalah memperbaiki penyebab suatu kerusakan yang ada di PT. Kharisma Pemasaran Bersama Nusantara Unit Dumai (KPBN). pada peralatan yang digunakan. Perawatan dan perbaikan yang diperlukan karena dalam suatu proses produksi perlunya kesinambungan kerja, dimana bila suatu perusahaan bergerak dibidang jasa produksi maka perusahaan itu harus menjaga produknya. Untuk menjaga mutu produk ini nantinya terkait dengan kemampuan dari peralatan pendukung di perusahaan, dari hal ini maka dibutuhkan bagian perawatan dan perbaikan.

Pada dasarnya Boiler adalah alat yang berfungsi untuk memanaskan air dengan menggunakan pisa dari hasil pembakaran bahan bakar, panas hasil pembakaran dialirkan ke air sehingga menghasilkan steam (uap air yang memiliki temperatur tinggi). Pada suatu perusahaan seperti PT. Kharisma Pemasaran Bersama Nusantara Unit Dumai (BUMN) yang bergerak di bidang timpa timbun minyak kelapa sawit, maka peran kerja pada Boiler Water Tube sangat dibutuhkan yang berfungsi sebagai sumber tenaga dan sumber uap yang akan dipakai untuk mengolah kelapa sawit dengan prinsip kerja memanaskan air hingga mencapai titik dididhnya sehingga air akan berubah menjadi uap (*steam*). Uap panas itulah yang digunakan untuk berbagai keperluan seperti untuk pemanasan minyak *CPO* pada tangki agar tidak membeku dan lain-lain. Sehingga dibutuhkan cara pengoprasian, suatu perawatan dan perbaikan pada Boiler *Water Tube*. Sehingga proses kerja yang dilakukan berjalan dengan lancar.

Diharapkan melalui Praktek Kerja Lapangan ini mahasiswa/i akan dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan kedalam lingkungan kerja yang sebenarnya serta mendapat kesempatan untuk mengembangkan cara berfikir, menambah ide-ide yang berguna serta dapat menambah pengetahuan mahasiswa/i terhadap apa yang ditugaskan kepadanya.

1.2 Tujuan (KP)

1. Mengetahui bagaimana prinsip kerja Boiler *Water Tube*
2. Agar suatu perusahaan tidak mengalami kerugian.
3. Agar tau cara pengoprasian Boiler *Water Tube* berdasarkan fungsi panel masing-masing.
4. Mahasiswa dapat mengetahui penyebab kerusakan pada Boiler *Water Tube* bagaimana cara perbaikan dan perawatan pada Boiler *Water Tube*
5. Mengetahui secara langsung bagaimana dunia kerja yang sebenarnya.

1.3 Manfaat (KP)

Untuk meningkatkan sumber daya manusia yang siap pakai pada dunia kerja/industri diperlukan pengenalan langsung terhadap peralatan-peralatan yang digunakan di dunia industri, manfaat Kerja Praktek adalah:

1. Untuk menambah wawasan dan pengetahuan tentang Boiler *Water Tube*.
2. Mengenal lebih jauh praktek dilapangan, dengan ini diharapkan dari pengalaman Kerja Praktek ini dapat memberikan gambaran tentang dunia kerja sesungguhnya.
3. Sebagai salah satu usaha untuk menciptakan hubungan yang baik antara pihak Politeknik Negeri Bengkalis dengan pihak perusahaan.
4. Mahasiswa dapat meningkatkan wawasan keterampilan.
5. Melatih dan menumbuhkan sikap dan pola pikir yang profesional untuk memasuki dunia kerja nantinya.
6. Melihat dan memahami dunia kerja, tentang perawatan dan perbaikan yang ada di PT. Kharisma Pemasaran Bersama Nusantara Unit Dumai.

7. Maka dengan melakukan hal tersebut mahasiswa menjadi lebih mengenal tentang perawatan sebagai maintenance tersebut secara keseluruhan, sehingga ke depannya tidak lagi canggung mempergunakan dengan perawatan tersebut.
8. Mengetahui berbagai macam permasalahan yang sering terjadi pada dunia kerja dan solusinya. Maka dengan menambah wawasan sehingga dapat membuka cakrawala baru para mahasiswa serta dalam hal melatih diri, agar dapat menganalisis keadaan sehingga dapat mengambil keputusan secara positif.