

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja praktek adalah kegiatan wajib bagi seluruh mahasiswa jurusan Teknik Mesin program studi Diploma IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan, dengan diadakannya kerja praktek ini mahasiswa diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuannya, kedisiplinannya, bertanggung jawab, adil, berintegritas, dan jujur. Guna mendapatkan pengetahuan serta gambaran tentang dunia kerja itu sendiri.

Salah satu lembaga yang menjadi pilihan untuk terlaksananya kegiatan kerja praktek ini ialah PT.Kilang Pertamina *International Refinery* Unit II Sungai Pakning. Pemilihan ini berdasarkan atas pertimbangan terhadap perkembangan teknologi Indonesia menghadapi Indonesia 4.0 kedepannya, terkhusus yang berkaitan dengan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan.

PT.Kilang Pertamina *International Refinery* Unit II Sungai Pakning. adalah sebuah industri yang menangani produksi migas, dalam pengoperasiannya banyak melibatkan tentang hal-hal yang berkaitan dengan teknik mesin. Dengan adanya kerja praktek, yang merupakan salah satu mata kuliah pada semester ini yang wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa yang diharapkan dapat menjadi salah satu pendorong utama bagi setiap mahasiswa untuk dapat mengenal serta membuka wawasan terhadap kondisi lapangan kerja, menambah ilmu pengetahuan dan skill serta untuk menyelaraskan antara ilmu pengetahuan yang didapat pada waktu perkuliahan terhadap aplikasi praktis secara langsung di dunia kerja. Sehingga mahasiswa mempunyai bekal dan pengalaman kerja menghadapi dunia industri yang makin hari makin bertambahnya waktu semakin pula bertambah maju.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

1. Mahasiswa dapat mempelajari peng-aplikasian suatu sistem mesin hingga instrumentasi didalamnya.
2. Mahasiswa dapat mencari dan memperoleh pengalaman dalam dunia kerja sebelum benar terjun secara langsung di dunia kerja.
3. Mahasiswa dapat melatih kemampuan, kemandirian dan rasa percaya diri selama praktek kerja lapangan pada ruang lingkup industri
4. Mahasiswa dapat berkontribusi secara langsung di dalam ruang lingkup kerjasama tim pada perusahaan.
5. Mahasiswa dapat bertanggung jawab terhadap kepercayaan yang diperoleh dalam pelaksanaan tugas yang diberikan.

1.3 Manfaat Kerja Praktek

1. Mahasiswa mendapatkan ilmu, pengalaman serta skil (*soft skill & hard skill*) yang tidak pernah di dapat selama perkuliahan.
2. Mahasiswa dapat bekerjasama dalam bentuk tim dan dapat berinteraksi dengan baik dengan sesama.
3. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang didapati selama perkuliahan pada saat melakukan kerja praktek.
4. Mahasiswa dapat menumbuhkan kesadaran bahwa semakin hari persaingan dunia kerja semakin tajam, baik itu peluang maupun tantangan dalam pengembangan karier kedepannya.
5. Kegiatan kerja praktek yang diharapkan dapat menumbuhkan kesadaran pada mahasiswa bahwa kita jangan merasa puas dengan ilmu yang telah kita dapat, tetapi selalu bersyukur dan terus menjadi lebih baik lagi untuk diri sendiri kedepannya.