

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan hal mendasar dalam kehidupan manusia. Melalui pendidikan, manusia dapat menemukan hal-hal baru yang bermanfaat bagi kehidupan. Secara formal, pendidikan diimplementasikan dalam bangku sekolah maupun kuliah. Disini kita dapat mempelajari ilmu pengetahuan secara teoritis melalui bapak dan ibu guru. Namun, pengetahuan secara teoritis saja tidak cukup karena pada dasarnya ilmu pengetahuan itu ada untuk diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari. Maka dari itu, para siswa dan mahasiswa perlu terjun langsung ke lapangan guna mengetahui secara langsung kondisi riil dari teori-teori yang sudah dipelajari di bangku sekolah maupun kuliah.

Oleh karena itu, praktek kerja lapang (PKL) menjadi sebuah kewajiban di perguruan tinggi, tak terkecuali di Jurusan Teknik Mesin Otomotif. Disini, Praktek kerja lapang (PKL) menjadi mata kuliah wajib dengan bobot sebesar 12 sks. Dengan adanya mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa dapat lebih mengenal dan memahami dunia kerja yang memadukan antara teori dan prakteknya secara langsung. Sehingga mahasiswa menjadi lebih memahami apa yang dosen mereka ajarkan saat kuliah dan mengerti fungsi dari suatu teori pada kehidupan nyata.

Pabrik gula merupakan salah satu industri disektor perkebunan yang mengolah bahan baku tebu menjadi kristal gula. Untuk dapat menghasilkan produk kristal gula sesuai yang diinginkan, maka diperlukan pengawasan dan perawatan pada alat-alat secara optimal.

Pada umumnya pabrik gula di Indonesia dan khususnya di Jawa masih banyak terdapat pabrik-pabrik lama yang peralatannya juga sangat unik sehingga dalam pengoperasiannya dan perawatannya harus disesuaikan dengan kondisi yang ada. Namun seiring perkembangan zaman, Sudah ada alat-alat yang pengoperasiannya secara digital (otomatis) terutama pada pabrik gula di PT. IGG yang sudah menerapkan sistem otomatisasi dalam mengoperasikannya.

Teknologi yang maju dan berkembang ini sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan yang ada di Indonesia untuk meningkatkan produktivitas dalam

dunia industri. Kemajuan industri terkait dengan kapasitas sumber daya manusia (SDM) yang akan menentukan efektifitas, kreatifitas dan daya inovasi dalam kerja. Di bidang perindustrian sangat diperlukan tenaga SDM yang terampil dan inovatif serta dapat meningkatkan kemampuan teknik. Dalam upaya memperdalam ilmu pengetahuan tidaklah cukup hanya berdasarkan teori-teori semata, melainkan diperlukan pula suatu pengalaman serta praktek secara langsung yang dapat mendukung ilmu pengetahuan yang didapat di bangku kuliah. Terdapat perbedaan yang ada pada teori dengan aplikasi di lapangan, dalam Praktek Kerja Lapang ini mahasiswa mampu melihat, mengetahui langsung dan memahami.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari kegiatan kerja praktik ini adalah sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum

1. Menciptakan hubungan timbal balik antara perguruan tinggi dan dunia industri dimana para mahasiswa yang lulus dari perguruan tinggi akan menjadi sumber daya manusia bagi dunia industri.
2. Sebagai perwujudan peran dunia industri dalam mengembangkan pendidikan nasional.
3. Membuka wawasan mahasiswa tentang aplikasi ilmu pengetahuan pada dunia industri.
4. Sebagai sarana sosialisasi lingkungan kerja kepada mahasiswa.

1.2.2 Tujuan Khusus

1. Untuk memenuhi beban satuan kredit semester (sks) yang harus ditempuh di Jurusan Teknik Mesin Otomotif.
2. Mengaplikasikan ilmu dan teori sesuai dengan konsentrasi peserta PKL.
3. Mengaplikasikan ilmu teoritis tentang pekerjaan di dunia kerja atau melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan jurusan yang diambil di bangku kuliah dan analisis datanya pada kondisi tempat PKL

1.2.3 Manfaat

Manfaat pelaksanaan kerja praktik adalah sebagai berikut :

1. Bagi Perusahaan.
 - a. Menjalin hubungan baik dengan lembaga pendidikan khususnya Jurusan Teknik Mesin Otomotif sehingga perusahaan dapat semakin dikenal oleh mahasiswa dan masyarakat luas.
2. Bagi Perguruan Tinggi
 - a. Mendapatkan saran dan masukan mengenai ilmu praktis dalam dunia industri sehingga terdapat keterkaitan antara ilmu yang diajarkan pada saat kuliah dengan kebutuhan industri.
 - b. Menjalin hubungan baik dengan PT Industri Gula Glenmore Banyuwangi sehingga memungkinkan kerja sama ketenagakerjaan dan lainnya.
3. Bagi Mahasiswa
 - a. Mengetahui kondisi nyata suatu perusahaan baik dari segi manajemen, teknologi, karyawan, dan proses produksi.
 - b. Mendapatkan ilmu praktis di industri gula glenmore.
 - c. Mempersiapkan diri menghadapi persaingan dunia kerja.
 - d. Membina hubungan baik dengan perusahaan terkait sehingga memungkinkan bekerja di perusahaan tersebut.
 - e. Mengenal dunia kerja yang nyata pada pada bidang engineering khususnya dalam PT. Industri Gula Glenmore
 - f. Memperoleh pengalaman kerja baik yang bersifat teknis maupun non teknis, sehingga mahasiswa memiliki bekal untuk terjun didunia kerja

1.3 Metodologi Pengumpulan Data

Dalam kerja praktik dibutuhkan data-data terkait untuk mendukung suatu analisis. Metodologi pengumpulan data yang baik menghasilkan keluaran yang baik pula. Berikut adalah metodologi pengumpulan data yang kami gunakan :

1. Observasi

Kegiatan ini merupakan pengumpulan data kualitatif mengenai sistem cara kerja dan perbaikan pada bagian boiler di PT Industri Gula Glenmore Banyuwangi baik secara langsung turun ke lapangan maupun wawancara dengan karyawan PT

Industri Gula Glenmore Banyuwangi.

2. Diskusi

Kegiatan ini merupakan tukar pendapat tentang materi dan data yang telah didapatkan, serta mencari solusi atas permasalahan yang ditemui di lapangan.

3. Kajian Pustaka

Merupakan kegiatan penggalian materi dan informasi yang dapat bersumber dari buku, artikel ilmiah, jurnal ilmiah, website, dan lain-lain untuk mendukung kegiatan analisis

4. Pengambilan Data

Pengambilan data harus dilakukan secara cermat dan teliti. Data-data yang diperlukan adalah *Nameplate* pompa sentrifugal multistage PT Industri Gula Glenmore Banyuwangi, data operasional, data perawatan, dan data-data lain yang terkait.

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Tempat dan waktu dilaksanakannya kerja praktek yaitu :

1. Tempat : PT Industri Gula Glenmore Banyuwang Jalan Lintas Selatan
Km.4, Glenmore, Karangharjo, Kecamatan Glenmore, Banyuwangi 68466
2. Waktu : 01 Oktober 2020 – 30 November 2020