

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di zaman sekarang sudah banyak teknologi yang berkembang dengan luas yang sangat modern. Teknologi modern berperan sangat penting bagi perindustrian, terutama bagi perindustrian di seluruh Indonesia. Perkembangan industri dapat memberi dampak positif bagi Negara tersebut, seperti peningkatan keuangan Negara, mengurangi pengangguran, serta dapat bersaing dengan Negeri lain di bidang industri dan teknologi. Persaingan di bidang industri saat ini sangat meningkat, banyak Perusahaan untuk meningkatkan kualitas untuk memenangkan persaingan dalam teknologi. Dalam suatu kegiatan produksi melibatkan beberapa factor yaitu manusia, mesin, dan prosedur untuk menjadikan bahan baku menjadi barang jadi.

Praktek kerja lapangan yaitu kita terjun langsung ke dunia perindustrian, dimana materi yang diberikan dari kampus dapat kita praktekan dalam dunia perindustrian. Dengan adanya praktek kerja lapangan memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan banyak pengalaman dan pengetahuan di dunia industri secara langsung. Di dalam dunia praktek kerja lapangan mahasiswa di harapkan mampu mengetahui dan memahami proses-proses yang ada di dalam perindustrian.

PT. Madubaru PG-PS Madukismo merupakan salah satu Perusahaan yang bergerak di bidang industri dan pengolahan gula sebagai bidang utama. PT. Madubaru PG-PS Madukismo memproduksi gula dengan mesin-mesin modern, meliputi system control, dan didukung dengan sistem ketenagakerjaan yang baik. PT. Madubaru PG-PS Madukismo selain memproduksi gula sebagai produksi utamanya juga memproduksi produk sampingan yaitu, spritus. PT. Madubaru PG-PS Madukismo mengambil tebu untuk di produksi menjadi gula dari para Masyarakat yang memiliki lahan perkebunan tebu yang di jual pada PT. Madubaru PG-PS Madukismo memanfaatkan limbah-limbah sisa produksi gula,

yang dimana limbah tersebut akan dimanfaatkan untuk bahan bakar. Pemanfaatan limbah ini sudah bertujuan agar menghemat pengeluaran perusahaan.

PT. Madubaru PG-PS Madukismo memiliki banyak mesin yang digunakan untuk mengelola proses produksi gula dan etanol. Trutama pada proses gilingan terdapat mesin yang sudah menggunakan peralatan modern, terdapat pada gilingan satu yang sudah menggunakan generator menggunakan tenaga listrik. Pada motor penggerak gilingan dua, tiga, empat, dan lima masih menggunakan turbin tenaga uap yang di hasilakn dari uap boiler. Pada motor yang menggunakan tenaga uap lebih rentan terjadi kerusakan, maka dari itu membutuhkan suatu kegiatan pemeliharaan dan perawatan. Pentingnya sistem pemeliharaan dan perawatan dalam dunia industri agar mesin tetap terjaga kualitasnya.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dalam kerja praktek di PT. Madubaru PG-PS Madukismo sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat mengetahui proses produksi gula secara langsung Mulai dari proses gilingan hingga proses pengemasan. Mahasiswa dapat menambah pengenalan dengan adanya teknologi modern yang ada dalam industry tersebut.
2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman, pengetahuan yang belum pernah di dapat di dunia Pendidikan.
3. Mempelajari tentang proses pemeliharaan dan perawatan mesin industri, pelaksanaan perbaikan dan perawatan mesin agar selalu terjaga kualitasnya.
4. Dengan adanya kerja praktek memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mencari pengalaman dan pengetahuan di dunia industtri.

1.3 Manfaat kerja praktek

Adapun manfaat yang didapat selama kerja praktek yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan secara langsung tentang dunia industri di era modern sekraang.
2. Mahasiswa dapat memperoleh banyak pengalaman dan pengetahuan yang bisa dijadikan modal untuk menambah wawasan di dunia industri.
3. Terjadi hubungan baik antara perusahaan dengan kampus, dan bisa memberi kesempatan kepada adik-adik kelas yang mau kerja praktek di perusahaan tersebut.
4. Mendapat umpan balik Untuk meningkatkan kualitas Pendidikan sehingga selalu sesuai dengan perkembangan dunia industri.