

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan dunia teknologi di bidang industri secara global merupakan bentuk perkembangan industri di Indonesia. Perkembangan industri di Indonesia yang cukup pesat mengharuskan perguruan tinggi untuk semakin meningkatkan mutu lulusannya, baik itu dari segi kuantitasnya maupun dari segi kualitasnya. Sehingga dapat dihasilkan Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkepribadian mandiri, berkualitas, dan memiliki kemampuan intelektual yang baik. Wawasan dari mahasiswa tentang dunia kerja yang berkaitan dengan industrialisasi sangat diperlukan, sehingga dapat mengetahui teknologi yang sedang berkembang dan dapat mengaplikasikannya. Dibutuhkan sebuah kerjasama dengan industri demi meningkatkan mutu lulusan sebuah perguruan tinggi. Kerjasama ini dapat dilaksanakan dalam bentuk pertukaran informasi antara masing-masing pihak tentang korelasi antara ilmu di perguruan tinggi dan aplikasi dalam dunia industri. Dalam hal ini bisa dilakukan dengan jalan, antara lain: kerja praktik, studi ekskursi, magang, *join research*, dan lain sebagainya.

Kerja praktik merupakan salah satu mata kuliah pada Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang dapat digunakan mahasiswa untuk mengetahui penerapan dari ilmu yang telah didapatkan di ruang perkuliahan dan dapat mengatasi keterbatasan materi dengan kondisi sesungguhnya di lapangan, serta memperoleh wawasan baru dalam meninjau suatu permasalahan di lapangan.

PT. Cheil Jedang Indonesia - Pasuruan merupakan produksi *bio pharma* pakan ternak dengan jenis Lysine dan Triptophan yang diproduksi untuk memenuhi permintaan pasar Internasional. Terletak di desa arjosari, kecamatan rejosari, kabupaten Pasuruan, Jawa timur. Proses industri semacam ini menghasilkan produk samping serta limbah yang dibuang ke lingkungan. Beberapa limbah yang dihasilkan dapat berupa limbah cair, padat, gas serta limbah B3.

1.2 Batasan Masalah

1. Sejarah berdirinya Pabrik PT Cheil Jedang Indonesia beserta deskripsi umum perusahaan.
2. Proses produksi Lysine dan Triptohan di PT Cheil Jedang Indonesia Pasuruan
3. Pengolahan limbah di PT Cheil Jedang Indonesia, khususnya pada limbah cair

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Adapun Tujuan Kerja Praktek ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui sejarah berdirinya PT Cheil Jedang Indonesia.
2. Mempelajari proses pembuatan Lysine dan Triptophan di PT Cheil Jedang Indonesia.
3. Mempelajari tentang limbah yang dihasilkan hingga proses pengelolaannya, khususnya limbah cair.
4. Menjalin kemitraan antara mahasiswa, perguruan tinggi dan masyarakat industri dengan PT Cheil Jedang Indonesia.

1.3.2 Manfaat

1. Bagi Perusahaan

Dapat membangun kerjasama antara UPN “Veteran” Jawa Timur dengan PT Cheil Jedang Indonesia-Pasuruan dalam memberi informasi mengenai perkembangan pakan ternak dan pengelolaan limbah di Indonesia.

2. Bagi Universitas

Dapat memberikan saran yang membangun guna meningkatkan kualitas kerja pada PT Cheil Jedang Indonesia-Pasuruan.

3. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa dapat mengetahui secara lebih mendalam tentang kenyataan yang ada dalam dunia industri sehingga nantinya diharapkan mampu menerapkan ilmu yang telah didapat dalam bidang industri.