

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tingkat persaingan dalam dunia usaha semakin ketat seiring dengan semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi. Hal ini secara langsung menyebabkan dunia kerja menuntut tersedianya tenaga kerja handal yang mampu menguasai pekerjaannya dengan baik, terampil dan profesional.

Perguruan tinggi sebagai suatu lembaga pendidikan bertanggung jawab penuh mempersiapkan calon tenaga kerja yang profesional sebagai tulang punggung perekonomian bangsa Indonesia. Untuk mewujudkan hal ini diperlukan kerjasama yang erat dan aktif antara beberapa pihak yaitu perguruan tinggi, mahasiswa, dan perusahaan. Perguruan tinggi harus membekali mahasiswa dengan ilmu dasar dan teori dasar yang mendukung praktek nyata di dunia kerja pada masa mendatang. Oleh karena itu hubungan yang terjalin antara perguruan tinggi sebagai pihak yang memegang peranan mempersiapkan calon tenaga kerja dengan perusahaan atau industri sebagai pihak yang memerlukan tenaga kerja perlu ditingkatkan. Sehingga perguruan tinggi perlu menghasilkan calon tenaga kerja yang berkualitas dan perusahaan atau industri akan memperoleh tenaga kerja yang terampil, terdidik, terlatih serta mampu memahami dunia kerja.

Dengan adanya kerja praktek ini mahasiswa diharapkan bisa memperoleh ilmu yang tidak dapat didapat di bangku kuliah sekaligus memperoleh pengalaman yang nantinya bisa menjadi bekal untuk terjun ke dunia usaha setelah lulus dan mempunyai kualitas dalam bersaing di dunia pasar bebas yang ada pada saat ini. Mengingat masalah di atas maka dapat diambil sebuah fakta bahwa ilmu yang dipelajari di bangku kuliah akan menjadi sebuah bekal utama para mahasiswa dalam menjalani kegiatan di dalam dunia kerja. PT Lontar Papyrus Pulp & Paper Industry (PT LPPPI). PT LPPPI dikenal sebagai salah satu industri besar di Indonesia sehingga menjadi tujuan bagi mahasiswa melaksanakan KerjaPraktek. Tugas khusus juga diberikan dalam pelaksanaan KerjaPraktek untuk mengembangkan potensi mahasiswa sehingga diharapkan siap menghadapi dunia industri setelah menyelesaikan proses pendidikan.

Dalam hal ini perusahaan yang penulis pilih sebagai tempat pelaksanaan kerja praktek adalah PT.Lontar Papyrus Pulp and Paper (LPPPI). Karena di perusahaan ini penulis mendapat banyak pengalaman kerja dan juga dapat mengaplikasikan materi-materi yang diperoleh selama di bangku kuliah. Dan oleh sebab itu maka

penulis membuat judul tentang “*Tingkat Toksisitas Limbah cair PT. Lontar Papyrus Pulp and Paper*” yang bertujuan untuk Mengetahui tentang tingkat toksisitas limbah cair pada influent dan inlet lagoon A, B & C.

1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah

Pada penelitian ini untuk mendapatkan nilai toksisitas, maka dilakukan pengujian dengan membandingkan antara nilai BOD dan COD, dengan menghitung perbandingan antara BOD COD.

Berdasarkan uraian di atas, maka yang menjadi rumusan masalah penelitian ini adalah:

1. Bagaimana hasil analisis kadar dalam limbah pada inlet lagoon 1A, 1B dan 1C.
2. Bagaimana hasil analisis tingkat toksisitas air limbah inlet Lagoon 1A, 1B dan 1C.
3. Bagaimana hasil analisis untuk mendapatkan nilai toksisitas dalam air limbah.

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah:

- 1 Untuk mengetahui kadar air limbah pada Inlet Lagoon 1A, 1B dan 1C.
- 2 Untuk dapat mengetahui tingkat toksisitas air limbah inlet lagoon 1A, 1B dan 1C.
- 3 Untuk menentukan tingkat nilai toksisitas air limbah.

1.4 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Dapat mengetahui dan memahami berbagai aspek perusahaan seperti aspek teknik, aspek pemasaran, organisasi, ekonomi, dan persediaan.
2. Memperoleh kesempatan berlatih bekerja di lapangan.
3. Sebagai sarana pelatihan dalam penyusunan laporan dalam suatu penugasan.
4. Dapat memperluas pengenalan Universitas Jambi khususnya jurusan Kimia Industri kepada lingkungan masyarakat dan perusahaan.
5. Mempererat kerjasama antara universitas dengan instansi pemerintah maupun swasta.
6. Untuk menerapkan dan membandingkan bagaimana disiplin ilmu yang didapat dalam dunia pendidikan dengan kenyataan dilapangan kerja.