



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Gula merupakan salah satu komoditas utama dan strategis dalam bidang perekonomian dan pangan di Indonesia. Produktivitas yang diusahakan tiap tahunnya merupakan langkah yang baik dalam memenuhi permintaan pasar. Dimana permintaan pasar akan gula terus meningkat bersamaan dengan meningkatnya jumlah penduduk. Dalam hal ini aspek produksi sebagai faktor penentu keberhasilan dalam usaha untuk pemenuhan kebutuhan pasar.

Dengan meningkatnya proses produksi tentu akan menimbulkan efek samping yang dapat berupa meningkatnya produksi limbah diantaranya adalah limbah cair, gas, padat serta limbah B-3. Limbah yang berupa kontaminan ini dihasilkan baik dari proses produksi maupun pengolahannya. Tanpa adanya proses pengolahan terhadap limbah yang dihasilkan, lama kelamaan tentu akan menimbulkan permasalahan dan pencemaran bagi lingkungan di sekitar pabrik. Demi menjaga kelestarian lingkungan dan untuk menciptakan suasana yang nyaman bagi para pekerja dan masyarakat yang tinggal di sekitar industri tersebut, PG. Kremboong melakukan pengelolaan terhadap limbah yang dihasilkan.

Proses produksi di PG. Kremboong ini menghasilkan buangan atau limbah baik berupa limbah cair, gas, padat maupun limbah B-3. Sebagai wujud aplikasi dari teori yang telah diterima dan dipelajari di perkuliahan maka kami selaku mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan melakukan pengamatan mengenai permasalahan pada "PENGOLAHAN LIMBAH CAIR DAN B3 PG.KREMBOONG, SIDOARJO".

Maksud dan Tujuan

Maksud dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah untuk mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan teknologi yang diperoleh dari perkuliahan, sehingga dapat mengetahui sejauh mana korelasi antara teori dan



LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. TRANS-PACIFIC PETROCHEMICAL INDOTAMA
Jl. Tanjung Awar-awar Desa Remen Tasikharjo, Jenu, Tuban

praktek di lapangan. Adapun tujuan dari kerja praktek ini adalah:



1. Menerapkan semaksimal mungkin semua pengetahuan yang diterima di bangku kuliah melalui kerja praktek ini.
2. Menambah wawasan terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang teknik lingkungan.
3. Membantu dan melatih mahasiswa dalam mempersiapkan diri untuk menghadapi situasi pekerjaan yang sesungguhnya.
4. Mempelajari pengolahan limbah pabrik.
5. Melihat secara langsung keadaan pabrik serta implimentasi proses dalam skala pabrik.

Ruang Lingkup

Ruang Lingkup dalam kerja praktek ini adalah :

1. Pengenalan perusahaan secara umum mengenai perkembangan perusahaan, produksi bersih, pengolahan limbah, dan lain-lain.
2. Mengidentifikasi pengolahan yang menghasilkan limbah.
3. Mempelajari proses, pengoperasian dan pemeliharaan pada instalasi pengolahan air limbah mulai dari dihasilkannya zat tersebut sampai menjadi effluen yang aman.
4. Sumber pencemar yang dipelajari meliputi limbah padat, limbah gas/udara, dan limbah cair.