

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Limbah secara umum adalah sisa dari suatu usaha dan atau kegiatan manusia baik berupa padatan, cair ataupun gas yang dipandang sudah tidak layak dan tidak memiliki nilai ekonomis sehingga cenderung untuk dibuang (PerPem RI No. 82 tahun 2001)

Limbah cair atau air limbah (*waste water*) adalah air yang membawa limbah dari rumah, tempat bisnis dan industri. Limbah cair juga dapat didefinisikan sebagai kotoran dari masyarakat dan rumah tangga dan juga berasal dari industri, air tanah, air permukaan serta buangan lainnya. Dengan demikian air buangan ini merupakan hal yang bersifat kotoran umum (Sugiharto, 1987). Yang mengandung bahan-bahan atau zat-zat yang dapat membahayakan kesehatan atau kehidupan manusia serta mengganggu kelestarian lingkungan hidup.

Pengolahan limbah adalah usaha untuk mengurangi atau menstabilkan zat-zat pencemar sehingga saat dibuang tidak membahayakan lingkungan dan kesehatan. Tujuan utama pengolahan air limbah adalah untuk mengurangi kenadungan bahan pencemar terutama senyawa organik, padatan tersuspensi, mikroba patogen, dan senyawa organik yang tidak dapat diuraikan oleh mikroorganisme alami.

Menyadari pentingnya pengolahan air limbah sebelum dibuang ke badan air, maka pemerintah mengeluarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 tentang Standar Baku Mutu Air Limbah yang bertujuan untuk menetapkan standar baku mutu pembuangan air limbah agar layak dibuang sesuai dengan kondisi lingkungan setempat.

PT. Petrokimia Gresik merupakan perusahaan milik negara yang sudah berdiri selama 47 tahun, PT. Petrokimia Gresik juga turut mendukung program pemerintah dalam meningkatkan produksi pertanian nasional sebagai produsen pupuk terlengkap di Indonesia yang menyediakan berbagai macam pupuk. Seiring dengan produksi pupuk yang terus berjalan dan meningkat maka dari itu PT. Petrokimia Gresik selalu mempertimbangkan dampak lingkungan dari kegiatan operasional yang dijalankan, melakukan pengolahan limbah berdasarkan ketentuan perundangan dan peraturan yang berlaku dan melengkapi sarana pengolahan limbah pada unit-unit pabrik di PT. Petrokimia Gresik.

Berdasarkan gambaran di atas, maka dengan ini kami mengajukan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Petrokimia Gresik, mengenai topik studi yang akan kami pelajari yaitu Air Limbah pada Unit Pengolahan Limbah di PT. Petrokimia Gresik.

## **1.2 Maksud dan Tujuan**

Adapun maksud dan tujuan dari pelaksanaan praktik kerja lapangan ini adalah :

- a. Mengetahui dan mempelajari pengelolaan PT. Petrokimia Gresik.
- b. Mengetahui dan mempelajari pengolahan limbah industri PT. Petrokimia Gresik.
- c. Mengetahui dan mempelajari pengolahan limbah domestik PT. Petrokimia Gresik.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang Lingkup dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini adalah untuk mempelajari serta mengevaluasi Unit Pengolahan Linbah di PT. Petrokimia Gresik.