

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Limbah adalah buangan yang dihasilkan oleh suatu proses produksi baik industri atau rumah tangga. Limbah merupakan produk akhir atau buangan yang tidak dapat digunakan kembali kecuali limbah tersebut mengalami proses pengolahan menjadi barang yang dapat digunakan kembali. Beberapa limbah memiliki kandungan-kandungan yang memerlukan perhatian lebih dalam penanganannya, seperti Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3). Dikarenakan Limbah B3 memiliki kandungan yang bersifat merusak lingkungan dan sangat berbahaya bagi lingkungan serta makhluk hidup.

Limbah Bahan Berbahaya (B3) yang dibuang langsung ke dalam lingkungan dan keselamatan manusia serta makhluk hidup lainnya, limbah B3 memiliki sifat dan karakteristik yang berbeda-beda pada umumnya limbah B3 memiliki sifatnya tidak stabil. Kestabilan Bahan B3 dipengaruhi oleh beberapa faktor luar seperti temperatur, tekanan atau gesekan, tercampur dengan bahan lain. Sehingga dapat memicu sifat bahan B3 seperti sifat reaktif, mudah meledak, mudah menyala, infeksius, korosif, dan beracun, mengingat resiko tersebut perlu diupayakan agar setiap kegiatan industri dapat menghasilkan limbah B3 yang seminimal mungkin dan mencegah masuknya limbah B3 ke lingkungan kerja (PP 22 tahun 2021).

Sebuah industri yang dalam proses produksinya menggunakan bahan berbahaya dan beracun maka secara tidak langsung dalam proses produksi akan menghasilkan produk akhir atau hasil buangan yang mengandung bahan berbahaya dan beracun yang dapat disebut Limbah B3. Maka dari itu sebuah industri perlu merencanakan pengelolaan Limbah B3 tersebut.

Perencanaan pengelolaan Limbah B3 di Indonesia telah diatur oleh beberapa regulasi yang berlaku di Indonesia seperti PP RI No.22 Tahun 2021, PermenLHK No. 6 tahun 2021, dll. Konsultan bidang lingkungan merupakan salah satu pihak yang merencanakan pengelolaan limbah B3, Green Natura Consultant Group merupakan perusahaan yang bekerja sebagai konsultan di bidang lingkungan, Green Natura Consultant Group memiliki banyak pekerjaan di bidang lingkungan, seperti perencanaan proyek lingkungan, proyek IPAL, proyek IPAM, perencanaan AMDAL, dan perencanaan pengelolaan limbah B3.

## **1.2 Maksud dan Tujuan**

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

- a. Mempelajari dan mendesain proyek pembangunan Tempat Pembuangan Sementara Limbah B3 dari konsumen Green Natura Consultant Group
- b. Mengetahui dan mempelajari perencanaan proyek pengelolaan limbah B3 oleh Green Natura Consultant Group

## **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini adalah untuk mengevaluasi serta mendesain proyek pembangunan Tempat Pembuangan Sementara Limbah B3 yang dijalankan oleh Green Natura Consultant Group.