

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Sampah industri merupakan material sisa atau material yang sudah tidak terpakai lagi yang berasal dari kegiatan industri. Sampah industri dapat berupa limbah kegiatan industri yang dapat mencemari lingkungan. (Wikipedia, 2023)

Dalam skala industri, sampah yang dihasilkan memiliki banyak jenis dan bentuk, baik itu sampah organik, sampah non-organik serta sampah bahan berbahaya dan beracun (B3) yang dihasilkan dari sebuah siklus industri. Pengelolaan sampah yang dihasilkan oleh suatu kegiatan pada dasarnya harus disesuaikan dengan jenis sampah yang ada apalagi untuk sampah yang mengandung B3 diperlukan izin khusus baik untuk penyimpanan sementara maupun pengolahan dan pemusnahannya.

PT Semen Baturaja Tbk merupakan salah satu perusahaan yang ada di kota Baturaja sebagai perusahaan bidang industri semen pastinya memiliki timbulan sampah akibat dari kegiatan industri yang dilakukan. Berfokus pada kegiatan penambangan yang dilakukan oleh PT Semen Baturaja Tbk dimana kegiatan penambangan tersebut bertujuan untuk menyiapkan batu kapur dan tanah liat sebagai bahan baku pembuatan semen melibatkan banyak tenaga kerja dan juga peralatan yang mungkin menjadi penyebab timbulan sampah di unit kerja *Department of Mining* PT Semen Baturaja Tbk.

Potensi sampah organik pada kegiatan perkantoran maupun kegiatan lapangan antara lain sisa makan para pekerja (organik basah), ranting kayu dan dedaunan (organik kering). Potensi sampah non-organik biasanya berasal dari kegiatan perkantoran seperti kertas, tisu, kemasan berbentuk kertas, dan lain sebagainya. Sampah yang mengandung B3 biasanya dihasilkan oleh sumber-sumber spesifik seperti peralatan (mesin dan listrik), bahan yang mengandung kimia (bahan peledak, aki, baterai, dan lainnya). Limbah B3 ini biasanya berbentuk cair (oli bekas, minyak pencucian, air pencucian peralatan atau kemasan bahan kimia, dll) berbentuk padat (baterai, aki, majun bekas, filter oli, filter bahan bakar, dll).

Berdasarkan hal tersebut, pada penelitian ini nantinya penulis akan melakukan identifikasi timbulan sampah, termasuk didalamnya sumber dan jenis sampah untuk dikelompokan berdasarkan kriteria sampah.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang pada sub bab I.1, rumusan masalah yang akan menjadi fokus dalam penelitian ini adalah :

1. Kegiatan apa saja yang ada pada area penambangan PT Semen Baturaja Tbk yang menyebabkan timbulan sampah?
2. Jenis sampah apa saja yang dihasilkan oleh kegiatan tersebut ?
3. Bagaimana pengelolaan yang dilakukan oleh PT Semen Baturaja Tbk atas sampah tersebut ?

### **1.3. Tujuan**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui kegiatan apa saja yang ada di area tambang PT Semen Baturaja Tbk yang memiliki potensi timbulan sampah
2. Mengetahui jenis dan pengelompokan kriteria sampah yang dihasilkan pada kegiatan penambangan
3. Mengetahui sistem pengelolaan sampah di area tambang PT Semen Baturaja Tbk

### **1.4. Batasan Masalah**

Penelitian ini dibatasi pada kegiatan dan identifikasi timbulan sampah yang berada di unit kerja *Department of Mining* PT Semen Baturaja Tbk baik itu di areal perkantoran, *workshop* kontraktor maupun di lokasi tambang (lapangan).