

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

PT. Sinar Sosro KPB Mojokerto merupakan unit usaha pabrikasi besar yang terletak di Kecamatan Mojosari Kabupaten Mojokerto, yang bergerak dalam pengolahan minuman dalam kemasan atau minuman ringan. Produk pertama dan menjadi unggulan yaitu Teh Botol Sosro yang merupakan Produk Teh siap minum yang pertama di Indonesia dan di Dunia yang sudah diproduksi sejak tahun 1969. Serangkaian produk dari Sosro group diluncurkan di Indonesia untuk memenuhi selera konsumen, antara lain Teh Botol Sosro, Fruit Tea, Joy Tea, TEBS, Happy Juice, Country Choice, Air Minum Prim-A, Freso dan Creso. Saat ini produk-produk Sosro Group di Indonesia diproduksi di 11 Pabrik. PT Sinar Sosro KPB Mojokerto sebagaimana perusahaan besar terkemuka, PT Sinar Sosro KPB Mojokerto telah berusaha mengendalikan dampak dari kegiatan pembuatan minumannya terhadap lingkungan.

Secara umum semua perusahaan dalam setiap produksi akan menghasilkan limbah dimana limbah terbagi menjadi empat macam yang pertama limbah gas, cair, padat dan limbah B3. Limbah cair merupakan limbah berbentuk cair yang berasal dari seluruh kegiatan proses produksi, untuk limbah padat merupakan sisa dari hasil produksi yang berupa padatan seperti sedotan, tutup botol, pecahan kaca atau botol, botol RGB yang cacat dan lain-lain. Sedangkan limbah yang berupa gas merupakan limbah berbentuk gas yang berdampak langsung pada udara.

PT Sinar Sosro KPB Mojokerto telah melakukan pengolahan air limbah yang dihasilkan dalam kegiatan produksi. Limbah cair yang dihasilkan tidak boleh dibuang langsung ke sungai dan saluran air lainnya sebelum diolah terlebih dahulu karena akan mencemari sungai, dan saluran air lainnya. Hal ini akan berdampak pada keseimbangan kehidupan bakteri, mikroorganisme, hewan dan tumbuhan air. Pada akhirnya juga akan mempengaruhi kehidupan manusia baik secara langsung maupun tidak langsung. Limbah dalam bentuk padat berupa sampah hasil produksi yang nantinya akan dibuang langsung ke tempat

pembuangan akhir. Sementara itu untuk limbah dalam bentuk gas akan langsung melayang dan bercampur langsung dengan udara bebas karena sudah memenuhi baku mutu yang telah ditetapkan.

Berdasarkan kondisi tersebut, penulis dalam melakukan Magang Kerja Industri (MKI) di PT Sinar Sosro KPB Mojokerto lebih memfokuskan untuk mempelajari dan mengikuti proses pengolahan limbah yang diterapkan di perusahaan tersebut.

## **1.2 Tujuan**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Adapun tujuan umum dari penyelenggaraan kegiatan magang kerja industri (MKI) ini adalah sebagai berikut :

1. Menambah wawasan bagi mahasiswa tentang kegiatan-kegiatan di perusahaan secara umum.
2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan ilmu yang didapatkan dalam perkuliahan pada kegiatan magang di lapangan.
3. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis pada perbedaan metode kerja atau teori-teori yang didapatkan dalam kegiatan perkuliahan dengan kondisi yang sesungguhnya di dunia kerja.

### **1.2.2 Tujuan khusus**

Adapun tujuan khusus dari penyelenggaraan kegiatan magang kerja industri (MKI) ini adalah sebagai berikut :

1. Mempelajari jenis limbah, jenis peralatan, cara menangani limbah, standar kualitas limbah yang di buang, kapasitas limbah, dan prosedur pembuangan limbah yang di pakai di PT Sinar Sosro KPB Mojokerto.
2. Mengikuti seluruh tahapan perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan dalam sistem pengolahan limbah di PT Sinar Sosro KPB Mojokerto.

### **1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Magang Kerja Industri**

Pelaksanaan Magang Kerja Industri dilakukan di PT Sinar Sosro KPB Mojokerto yang beralamatkan di Jalan Ir. Sutami Lingkar Awang-awang, Kecamatan Mojosari, Kabupaten Mojokerto. Waktu pelaksanaan selama 3 bulan dimulai pada tanggal 16 Februari 2015 sampai tanggal 18 Mei 2015 dimana pelaksanaannya terjadwal sesuai dengan *Job deskription* diantaranya pada *Waste Water Treatment Procces, Field Inspector, Analist Kimia, Adm. Gudang Karantina & BS.*