



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi serta masuknya Indonesia sebagai salah satu anggota MEA (Masyarakat Ekonomi Asean), maka Indonesia membutuhkan SDM yang berkualitas dan kompeten untuk mengelola SDA (Sumber Daya Alam) yang dimiliki Indonesia dengan baik.

Pelaksanaan PKL (Praktek Kerja Lapangan) dinilai sangat besar perannya dalam meningkatkan mutu mahasiswa. Hal ini dirasa karena masih kurangnya bekal pengetahuan yang diperoleh saat perkuliahan jika tidak diaplikasikan secara nyata di dunia kerja yang berkaitan. Dengan demikian, diharapkan kami mampu mengaplikasikan mata kuliah yang telah kami pelajari sebelumnya sehingga pemahaman yang kami peroleh mendekati kesempurnaan.

PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah merupakan sebuah perusahaan yang memproduksi cat terkemuka di Indonesia dengan pengalaman bertahun – tahun dibidang industri cat. PT. Pabrik Cat Tunggal Indah memproduksi cat *water based* dengan merk Paragon, Paragon Premium, Paragon Premium Gold, V-TEX dan untuk cat *solvent based* dengan merk Kembang Hijau, Kembang Merah, Bintang, Polibest, dan Picolux. PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja terletak di Jalan Letnan Jendral Suprpto No.26 – Kepuh Kecamatan Waru, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur, di mana PT ini memiliki luas ± 60.000 meter atau 6 hektar.



1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari pelaksanaan kerja praktik pada IPAL PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah yaitu sebagai berikut :

- 1) Mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan teknologi yang diperoleh dari perkuliahan, sehingga dapat mengetahui sejauh mana korelasi antara teori dan praktik di lapangan.
- 2) Mengetahui proses WWT (Waste Water Treatment), mulai dari influent hingga effluent pada pengolahan limbah di PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah.

1.3. Ruang Lingkup

Pelaksanaan kerja praktik dilakukan di IPAL PT. Pabrik Cat Tunggal Djaja Indah, Sidoarjo Jawa Timur. Kegiatan kerja praktik dimulai dari tanggal 07 September 2020 sampai dengan 03 Oktober 2020.