

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dunia kerja adalah contoh dari salah satu tujuan akhir bagi mahasiswa setelah selesai melakukan perkuliahan. Berbagai ilmu dan teori yang sudah didapatkan oleh mahasiswa sangat erat kaitannya dengan dunia kerja. Untuk itu diperlukannya penerapan tentang ilmu dan teori yang sudah mahasiswa dapatkan selama perkuliahan untuk diterapkan di dunia kerja. Tujuannya yaitu agar mahasiswa dapat mengetahui, mengalami dan juga merasakan apa dan bagaimana dunia kerja itu. Hal tersebut yang menjadi dasar latar belakang bagi penulis untuk melaksanakan kerja praktik. Selain itu tujuan penulis melaksanakan kerja praktik yaitu dalam rangka memenuhi salah satu syarat dalam menempuh mata kuliah kerja praktik yang diambil oleh penulis.

Persaingan industri termasuk industri perikanan ekspor impor yang semakin ketat menuntut perusahaan untuk mengoptimalkan seluruh sumber daya yang dimiliki dalam menghasilkan produk berkualitas tinggi. Kualitas produk yang dihasilkan tidak terlepas dari peranan sumber daya manusia (SDM) yang dimiliki perusahaan. Faktor-faktor produksi dalam perusahaan seperti modal, mesin, dan material dapat bermanfaat apabila telah diolah oleh SDM. SDM sebagai tenaga kerja tidak terlepas dari masalah-masalah yang berkaitan dengan kesehatan dan keselamatan kerja (K3). Inovasi perusahaan menciptakan kondisi K3 sangatlah dibutuhkan guna mengantisipasi timbulnya insiden yang terjadi (Mallapiang & Samosir, 2014).

K3 karyawan merupakan hal penting yang perlu diperhatikan oleh perusahaan. Salah satu penanganan yang dapat dilakukan adalah penerapan Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (SMK3) (Irawan, Panjaitan, & Bendatu, 2015). Tujuan penerapan SMK3 adalah untuk mengurangi atau mencegah kecelakaan yang mengakibatkan cedera atau kerugian materi, karena itu para ahli K3 berupaya mempelajari fenomena kecelakaan, faktor penyebab, serta cara efektif untuk mencegahnya (Ihsan, Tivany, & Irawan, 2016).

Selain SMK3, Pengolahan limbah juga merupakan poin penting yang menjadi tolak ukur legalnya sebuah industri untuk beroperasi. Apabila limbah yang dilepaskan ke lingkungan sekitar sesuai dengan peraturan pemerintah maka industri tersebut diberikan izin untuk membuang limbah ke lingkungan sekitar.

Limbah cair merupakan cairan yang dihasilkan dari proses produksi. Limbah cair ini umumnya akan dikumpulkan terlebih dahulu kemudian akan mengalami proses pengolahan ataupun kadangkala langsung di buang ke perairan atau lingkungan. Pembuangan limbah cair langsung ke lingkungan akan sangat membahayakan karena kemungkinan adanya bahan-bahan berbahaya dan beracun ataupun kandungan limbah yang ada tidak mampu dicerna oleh mikroorganisme yang ada di lingkungan (Hidayat, 2016).

Tujuan dari pengolahan limbah cair industri adalah memisahkan atau menghilangkan bahkan ataupun padatan baik yang terlarut ataupun mengapung di dalam air yang dapat mengakibatkan kerusakan pada peralatan yang digunakan ataupun mengganggu proses penanganan limbah cair pada tahapan selanjutnya (Suharti & Nurika, 2018).

Maka dari itu diperlukannya pengkajian oleh kami selaku mahasiswa yang melakukan kerja praktik di PT. Aneka Tuna Indonesia tersebut. Hal itu guna mengimplementasikan teori yang telah kami terima selama masa perkuliahan. Dengan demikian kami selaku mahasiswa program studi Teknik Lingkungan melakukan pengamatan mengenai permasalahan pada “Pengolahan Limbah Cair dan Manajemen K3 di PT. Aneka Tuna Indonesia 2”

## **1.2 Maksud dan Tujuan**

Maksud dan tujuan dari kerja praktik di PT. Aneka Tuna Indonesia 2 yaitu:

1. Untuk mengetahui dan mengidentifikasi proses pengolahan air limbah yang ada di PT. Aneka Tuna Indonesia 2.
2. Untuk mengidentifikasi sistem manajemen K3 dan menghitung risk analysis di PT. Aneka Tuna Indonesia 2.

3. Untuk memperoleh pengetahuan dan pengalaman yang akan membuka cakrawala berpikir yang lebih luas lagi mengenai disiplin ilmu yang ditekuni selama ini dan pengalaman di dunia kerja.
4. Untuk mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sudah kami dapatkan selama perkuliahan dalam permasalahan atau isu yang ada di PT. Aneka Tuna Indonesia 2.
5. Untuk melatih mahasiswa berpikir secara praktis, sistematis dan kritis dalam menghadapi suatu persoalan dalam bidang industri di lapangan yang sebenarnya.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Kerja praktek ini dilaksanakan di PT. Aneka Tuna Indonesia 2 yang berlokasi di Jl. Randupitu-Gunung Gangsir, Asabri, Nogosari, Kec. Pandaan, Pasuruan. Kerja praktik ini dilaksanakan 4 (Empat) minggu dan selama hari kerja yakni dari Senin - Jumat. Ruang lingkup kerja praktek ini meliputi:

1. Kerja Praktik dilaksanakan di Kantor PT. Aneka Tuna Indonesia 2 Pandaan Victory, Jl. Randupitu-Gunung Gangsir, Asabri, Nogosari, Kec. Pandaan, Pasuruan, Jawa Timur.
2. Kerja Praktik dilaksanakan selama 1 bulan, yaitu terhitung sejak tanggal 30 Januari 2023 hingga 17 Februari 2023.
3. Pengenalan perusahaan dan lingkungan sekitar PT. Aneka Tuna Indonesia.
4. Pelaksanaan kerja praktik mempelajari tentang proses pengolahan ikan tuna, manajemen K3, pengolahan limbah dan lain lain.