

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia sebagai negara produsen karet nomor 2 dunia setelah Thailand. Karena itu, pemerintah terus berupaya untuk meningkatkan ekspor komoditas karet Indonesia. Upaya tersebut didukung oleh kualitas bahan olah karet rakyat (bokar) yang tinggi dan menjadi standar kebutuhan ekspor. Negara yang menjadi tujuan ekspornya adalah Amerika Serikat, Jepang, India, China, Korea Selatan, Turki, Brazil dan Kanada (Direktorat Jendral Perkebunan 2013).

Karet merupakan bahan atau material yang tidak bisa dipisahkan dari kehidupan manusia, sebagai bahan yang sangat mudah didapat, praktis, ringan dan tentu saja modern. Hampir disegala sektor atau bidang kehidupan selalu kita temui barang-barang yang terbuat dari bahan karet (Nawiyanto, A., dkk, 2014). Pemanfaatan karet menjadi barang karet jadi banyak digunakan pada kehidupan sehari-hari mulai sektor medis, kelistrikan, rumah tangga, otomotif, dan lainnya banyak peralatan yang menggunakan bahan dasar dari karet. (Apriyantono, 2008).

PT. Karet Ngagel Surabaya Wira Jatim merupakan pabrik karet yang sudah beroperasi sejak tahun 1920 merupakan salah satu anak perusahaan Wira Jatim Group yang sedang berkembang pesat. Dari proses produksi yang dilakukan oleh PT Karet Ngagel Surabaya Wira Jatim menghasilkan Rubber Conveyor belt dan Rubber article product. Setiap proses produksi yang dilakukan tentu saja menghasilkan sisa berupa limbah. Limbah adalah sisa dari suatu usaha maupun kegiatan yang mengandung bahan berbahaya atau beracun yang karena sifat, konsentrasi, dan jumlahnya, baik yang secara langsung maupun tidak langsung dapat membahayakan lingkungan, kesehatan, kelangsungan hidup manusia dan makhluk hidup lainnya (Mahida, 1984).

Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 18/1999 Jo.PP 85/1999, limbah didefinisikan sebagai sisa atau buangan dari suatu usaha dan atau kegiatan manusia. Limbah adalah bahan buangan tidak terpakai yang berdampak negatif

terhadap masyarakat jika tidak dikelola dengan baik. Proses produksi yang dilakukan oleh PT Karet Ngagel Surabaya Wira Jatim menghasilkan beberapa jenis limbah yang dihasilkan yaitu limbah cair, limbah padat dan limbah B3.

Pada pelaksanaan Kerja Praktik ini, mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk mengetahui dan mempelajari proses pengelolaan limbah, serta melakukan identifikasi terhadap limbah B3 pada PT Karet Ngagel Surabaya Wira Jatim. Berdasarkan pelaksanaan Kerja Praktik tersebut, maka dibuatlah laporan Kerja Praktik oleh mahasiswa yang juga merupakan salah satu persyaratan untuk menempuh Tugas Akhir.

1.2 Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut:

- Mengetahui serta mempelajari pengelolaan limbah di PT. Karet Ngagel Surabaya Wira Jatim.
- Mengidentifikasi limbah B3 PT Karet Ngagel Surabaya Wira Jatim

1.3 Manfaat Kerja Praktik

1. Bagi Mahasiswa

- Menerapkan teori-teori yang telah diterima selama masa perkuliahan.
- Menambah ilmu pengetahuan, khususnya ilmu Praktik yang belum didapatkan saat kuliah.
- Menambah pengalaman kerja di bidang industri.
- Melatih diri agar dapat beradaptasi dalam menghadapi permasalahan yang terjadi di dunia industri dengan mengimplementasikan teori perkuliahan.
- Mengembangkan *soft skill* agar lebih siap dengan dunia kerja.

2. Bagi Perguruan Tinggi

- Sebagai media untuk mempersiapkan mahasiswa sebelum terjun langsung ke dunia kerja.

- Menjalin kerjasama atau mitra kerja antar perguruan tinggi dengan dunia industri di masa yang akan datang.
- Meningkatkan kualitas serta menambah pengalaman lulusan yang terampil dan profesional di bidangnya.
- Memperkenalkan keberadaan atau *branding* jurusan Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur ke dalam dunia industri.

3. Bagi Institusi Praktik Kerja Lapangan

- Menjalin kerjasama atau menjalin mitra kerja antara dunia industri dengan dunia pendidikan.
- Sebagai upaya untuk menyiapkan tenaga terampil bagi mahasiswa yang akan terjun ke dalam dunia kerja,
- Sebagai realisasi dunia industri dalam berpartisipasi terhadap pengembangan dunia pendidikan.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari laporan ini adalah:

- a. Pengenalan perusahaan
- b. Pembelajaran proses produksi
- c. Pengelolaan limbah kegiatan industry
- d. Identifikasi limbah B3 hasil kegiatan industry
- e. Kegiatan kerja Praktik dilaksanakan di PT Karet Ngagel Surabaya Wira Jatim dengan waktu satu bulan (18 Juli – 18 Agustus 2022)