

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mahasiswa sebagai calon pionir kemajuan bangsa dituntut memiliki ilmu yang memadai pada bidang studi yang mereka ambil. Kegiatan belajar di kelas hingga aktivitas organisasi mahasiswa membantu mereka untuk membentuk karakter yang lebih unggul dan ilmu pengetahuan yang lebih luas. Namun dalam kenyataan di “dunia kerja” tentu sangat berbeda dengan yang mereka dapatkan selama ini di bangku perkuliahan ataupun kegiatan kemahasiswaan lainnya. Untuk itulah perlu diadakan kegiatan yang mampu memberikan mahasiswa pengalaman untuk “merasakan” pengalaman dunia kerja secara nyata. Di UPN “Veteran” Jawa Timur sendiri diwajibkan kepada seluruh mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan untuk melaksanakan program kerja praktik di industri yang berkaitan dengan bidang studi mahasiswa yang bersangkutan. KP tersebut menjadi salah satu mata kuliah (matkul) wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa program studi teknik lingkungan. Pada pelaksanaannya, PT Indonesia Power Grati POMU menjadi pilihan untuk melaksanakan KP.

PT Indonesia Power Grati POMU merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pembangkit listrik. Perusahaan tersebut merupakan sebuah anak perusahaan dari PT. PLN (PERSERO) dengan kompetensi inti yaitu Operasi Pemeliharaan Pembangkit Listrik dan Pengembangan Pembangkit Listrik. Dengan fokus kerja pada bidang tersebut, tentunya banyak hal-hal yang dapat dijadikan lingkup belajar untuk mahasiswa teknik lingkungan. Pada KP ini sendiri, kami mengambil fokus pada Analisis Sistem Manajemen Lingkungan dan Pengolahan Limbah yang ada di IP Grati.

Sebagai suatu perusahaan yang bergerak di bidang pembangkit listrik. Tentunya IP Grati memiliki limbah yang dihasilkan dari kegiatan

industri mereka. Salah satunya sendiri adalah limbah cair. Limbah cair yang dihasilkan oleh IP Grati bersumber dari unit pengolahan pembangkit listrik tenaga gas dan uap mereka. Limbah itu sendiri pastinya memiliki konsekuensi yang nyata apabila tidak dikelola dengan baik. IP Grati sendiri merupakan salah satu industri yang telah mengelola air limbah mereka sebelum dikembalikan ke badan air. Oleh karena itu dalam pelaksanaan KP ini, akan lebih lanjut membahas tentang analisis sistem manajemen lingkungan dan pengolahan limbah cair di PT Indonesia Power Grati POMU.

1.2 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan KP ini adalah untuk :

1. Mengetahui apakah pengolahan limbah yang dilakukan di PT. Indonesia Power Grati POMU telah memenuhi standar baku mutu yang berlaku.
2. Memberikan evaluasi dan saran yang bisa diberikan untuk meningkatkan kualitas pengolahan air limbah di PT. Indonesia Power Grati POMU.

1.3 Ruang Lingkup

Yang menjadi ruang lingkup dalam laporan KP ini adalah :

1. Area industri yang ada di PT Indonesia Power Grati POMU.
2. IPAL di PT Indonesia Power Grati POMU.
3. Unit pengolahan/penyimpanan sementara jenis limbah lainnya di PT Indonesia Power Grati POMU.