

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Energi listrik merupakan salah satu kebutuhan yang penting bagi kehidupan manusia. Kebutuhan akan energi listrik cenderung meningkat setiap tahunnya. Hal ini disebabkan karena semakin banyaknya penduduk memerlukan dan menyadari arti penting listrik untuk menunjang kehidupan sehari - hari. Ditambah dengan kenyataan bahwa pada masa sekarang ini, hampir semua kegiatan dan proses produksi menggunakan energi listrik. Dengan demikian, tidak dapat dipungkiri lagi bahwa energi listrik sangat dibutuhkan.

PT Indonesia Power Unit Pembangkitan Jasa Pembangkitan Perak Grati merupakan salah satu unit Pembangkit dibawah manajemen anak perusahaan PT PLN (Persero) yang terletak di Desa Wates Kecamatan Lekok Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa timur. Total kapasitas daya yang dibangkitkan \pm 1060 MW, terbagi atas Blok I (Combined Cycle) yang terdiri atas 3 Turbin Gas yang masing-masing berkapasitas 100 MW dan 1 Turbin Uap yang masing-masing berkapasitas 160 MW, Blok II (Open Cycle) yang terdiri atas 3 Turbin Gas, masing-masing berkapasitas 100 MW dan Blok 3 yang berkapasitas 300 MW

PLTU Grati merupakan pembangkit listrik menggunakan energy ramah lingkungan gas alam sejak tahun 2009 beralih dari bahan bakar minyak ke bahan bakar gas alam yang ramah lingkungan. Bahan bakar diproses menjadi gas panas yang digunakan untuk memutar Turbin Gas dan generator. Pada unit-unit di Blok I yang telah dilengkapi peralatan Heat Recovery Steam Generator (HRSG), gas panas tersebut dimanfaatkan kembali untuk menghasilkan uap dan menggerakkan Turbin Uap.

Berkaitan dengan proses produksi tersebut, maka PT Indonesia Power UPJP Perak Grati menghasilkan limbah. Limbah yang dihasilkan dari proses tersebut berupa limbah B3. Berkenaan dengan Peraturan Pemerintah No 101 tahun 2014 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun, maka di bangun instalasi pengelolaan limbah B3 berupa Tempat Penyimpanan Sementara Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (TPS LB3).

1.2 Maksud dan Tujuan

1.2.1 Maksud

Maksud dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan sehingga dapat mengetahui sejauh mana kesesuaian antara teori dan praktek di lapangan, serta mengaplikasikan ilmu yang diperoleh agar lebih terampil dan profesional dalam bidangnya.

1.2.2 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan kegiatan Kerja Praktek ini adalah :

1. Untuk mengetahui gambaran secara umum PT Indonesia Power UPJP Perak Grati.
2. Untuk mengetahui sumber dan kapasitas limbah B3 yang dihasilkan beserta karakteristiknya.
3. Untuk mengetahui pengelolaan limbah B3 yang dilakukan oleh PT. Indonesia Power UPJP Perak Grati.

1.3 Manfaat

Kegiatan Kerja Praktek ini memberikan manfaat bagi pihak – pihak yang terkait didalamnya, yaitu :

1.3.1 Untuk Mahasiswa :

1. Memperoleh wawasan tentang ruang lingkup dan kemampuan yang diperlukan oleh mahasiswa/i Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Memperoleh pemahaman mengenai sistem pengelolaan limbah di lapangan.
3. Memperoleh pengetahuan mengenai bangunan pengelolaan limbah dalam dunia pekerjaan.

1.3.2 Untuk Perusahaan :

1. Memperoleh informasi mengenai pelaksanaan pengelolaan limbah yang dilaksanakan.
2. Mengetahui sejauh mana pengelolaan limbah berpengaruh terhadap lingkungan sekitarnya.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari pelaksanaan kegiatan Kerja Praktek ini adalah :

1. Kerja praktek dilaksanakan di PT. Indonesia Power UPJP Perak Grati.
2. Kerja praktek dilaksanakan pada tanggal 5 Agustus 2019 s/d 5 September 2019.
3. Mempelajari pengelolaan limbah B3 yang dilakukan oleh PT. Indonesia Power UPJP Perak Grati.

4. Evaluasi terhadap kinerja pengelolaan limbah B3 mengacu pada regulasi yang mengatur tentang pengelolaan limbah B3.