

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dalam laporan Kerja Praktik di Departemen Lingkungan PT. Petrokimia Gresik, dapat diberikan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. Departemen Lingkungan PT. Petrokimia Gresik memiliki tugas dan tanggungjawab untuk melaksanakan kegiatan pengendalian, pemantauan, pengelolaan dan pelaporan pengelolaan limbah gas, limbah padat dan limbah cair yang dihasilkan dari proses produksi atau kegiatan lain di PT. Petrokimia Gresik.
- b. Proses pengolahan air limbah industri dan air limbah domestik dijalankan dan diawasi sesuai prosedur dan peraturan pemerintah sesuai dengan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor SK.175/MenLHK/Setjen/PKL.1/4/2017 tentang Izin Pembuangan Air Limbah ke Laut oleh PT. Petrokimia Gresik dan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor: P68/MenLHK/Setjen/Kum.1/8/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
- c. Tugas yang dijalankan oleh peserta Kerja Praktik diantaranya ialah mempelajari Pengelolaan Lingkungan PT. Petrokimia Gresik, mempelajari Kinerja Pengelolaan Lingkungan, mempelajari Neraca Air Limbah Industri PT. Petrokimia Gresik, mempelajari Neraca Air Limbah Domestik PT. Petrokimia Gresik, menghitung Debit Air Limbah Domestik PT. Petrokimia Gresik
- d. Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik PT. Petrokimia Gresik menggunakan teknologi *Biofilter Aerob Anaerob Biological Treatment* (AABT) yang menggunakan media *bioball* pada kolam ketiga dan menggunakan lapisan *biofilm* pada kolam keempat.

- e. Kualitas buangan air limbah yang disajikan dalam tiap-tiap parameter, memiliki bentuk kestabilan yang berbeda. Faktor jumlah produk yang diproduksi oleh PT. Petrokimia Gresik adalah yang mengakibatkan grafik tersebut mengalami perubahan yang terkadang signifikan.
- f. Total debit air limbah domestik yang dihasilkan dari seluruh gedung di PT. Petrokimia Gresik adalah 86.016 L/hari, dihitung berdasarkan jumlah total karyawan PT. Petrokimia Gresik.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan sebagai berikut :

- a. Sebaiknya dapat dilakukan kerja praktik dalam bentuk *offline* dengan tetap mentaati protokol agar peserta kerja praktik dapat mempelajari dan melihat secara langsung bangunan limbah yang terdapat di PT. Petrokimia Gresik.
- b. Saran yang dapat diberikan untuk menentukan kapasitas debit bangunan IPAL Domestik PT. Petroimia Gresik adalah ± 10.800 L/menit atau $10,8$ m³/menit dengan waktu tinggal 180 menit atau 2 jam.