

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Kerja Praktek (KP) adalah kegiatan yang bersifat wajib bagi mahasiswa jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik UPN Veteran Jatim. Kerja Praktek mempunyai bobot 2 SKS yang mencakup beberapa kegiatan, mulai pengajuan tempat, pelaksanaan, pembuatan laporan, dan penjiilidan laporan. Kerja Praktek juga merupakan syarat wajib untuk menempuh Sarjana Teknik Lingkungan. Kerja praktek merupakan suatu kegiatan yang terpadu dari seluruh pengalaman belajar sebelumnya ke dalam program pelatihan berupa kinerja dalam semua hal yang berhubungan dengan penerapan ilmu yang telah dipelajari

Sungai Brantas merupakan sumber air utama bagi sebagian besar masyarakat yang berada di wilayah Provinsi Jawa Timur, baik dimanfaatkan untuk konsumsi domestik, irigas, dan industri. Berbagai aktivitas manusia dalam memenuhi kebutuhan hidupnya yang berasal dari kegiatan pemukiman, pertanian maupun industri akan menghasilkan limbah yang memberi sumbangan pada penurunan kualitas air Sungai Brantas.

Pemilihan dinas lingkungan hidup provinsi jawa timur sebagai tempat pelaksanaan kerja praktek karena penulis ingin mengetahui tentang penanggulangan dan pemulihan pencemaran air. Pesatnya pertumbuhan penduduk dan ragam aktivitas di suatu wilayah mengakibatkan meningkatnya jumlah timbunan sampah yang berpengaruh pada kualitas air sungai. meningkatnya kepadatan penduduk menuntut peningkatan metode atau pengolahan dan pemeliharaan sungai. Terjadinya penurunan kualitas air tersebut tentunya menyebabkan pencemaran yang berdampak pada lingkungan, menurunnya tingkat kesehatan masyarakat maupun makhluk hidup lainnya. Dampak negatif dari menurunnya kualitas lingkungan hidup baik karena terjadinya pencemaran atau terkurasnya sumber daya alam adalah timbulnya ancaman atau dampak negatif terhadap kesehatan, menurunnya nilai estetika, kerugian ekonomi dan terganggunya sistem alami.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan**

Adapun tujuan dari kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

#### 1. Tujuan Umum

- a. Mendapatkan pengalaman dalam lingkungan kerja.
- b. Mengenal dan membiasakan diri terhadap dunia kerja sehingga dapat membangun etos kerja yang baik dan memperluas wawasan kerja.
- c. Sebagai koreksi kemampuan mahasiswa belajar dalam program studi yang diambil

#### 2. Tujuan Khusus

- a. Mengetahui proses Penanggulangan dan Pemulihan Pencemaran air di Sungai Brantas
- b. Menganalisis sumber pencemar yang ada di aliran sungai Sungai Brantas
- c. Optimalisasi atau upaya penanggulangan serta pemulihan air sungai yang ditujukan pada dinas lingkungan hidup

### **1.2.2 Manfaat**

Adapun manfaat dari kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

#### 1. Bagi Mahasiswa

- a. Memberikan pengetahuan yang lebih dalam mengenai dunia kerja yang akan dihadapi suatu saat nanti
- b. Melatih mahasiswa agar berpikir secara alamiah dan kreatif dalam menganalisa masalah secara terperinci sehingga didapatkan pemecahan masalah yang sesuai untuk diterapkan.

- c. Melatih mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah didapat di bangku kuliah sesuai dengan kondisi yang ada di lapangan.

## 2. Bagi Fakultas

- a. Membina hubungan baik antara akademika dan instansi yang bersangkutan
- b. Agar dapat menghasilkan sumber daya manusia yang berkompeten dan siap kerja

## 3. Bagi Instansi atau Perusahaan Lahan Kerja Praktek

- a. Memberdayakan mahasiswa untuk membantu memecahkan masalah yang dihadapi oleh perusahaan sesuai dengan kemampuan mahasiswa yang bersangkutan.
- b. Menjalin hubungan baik antara akademika dengan perusahaan

### **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang Lingkup yang dibahas dalam penulisan laporan kerja praktek adalah penanggulangan pencemaran serta pemulihan air di sungai brantas

### **1.4 Pelaksanaan kerja Praktek**

Kerja Praktek dilaksanakan mulai tanggal 18 Juli 2022 sampai dengan 18 Agustus 2022, dengan perincian jadwal kerja praktek sebagai berikut:

1. Jam Kerja:
  - Senin s/d Jumat : 08.00–16.00 WIB
2. Jam Istirahat:
  - Senin s/d Jumat : 12.00–13.00 WIB
3. Hari Libur:
  - Sabtu-Minggu