

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap makhluk hidup memerlukan air dalam kelangsungan hidupnya, terutama kebutuhan akan air bersih. Air bersih adalah air yang memenuhi persyaratan yang meliputi kualitas fisik, kimia, biologi, dan radiologis dan tidak menimbulkan efek samping saat digunakan maupun saat dikonsumsi. Air yang dapat digunakan untuk keperluan makhluk hidup sehari-hari diantaranya, yaitu air sungai, air danau, air tanah, dan sumber air lain. Seiring berjalan waktu dan pertambahan penduduk, kebutuhan akan air bersih juga semakin meningkat. Hal ini menyebabkan sumber daya air sangat penting dijaga keberlangsungannya, baik dari segi kuantitas maupun kualitas.

Kualitas air secara umum menunjukkan mutu atau kondisi air yang dikaitkan dengan suatu kegiatan atau keperluan tertentu. Sedangkan kuantitas menyangkut jumlah air yang dibutuhkan manusia dalam kegiatan tertentu. Demi terwujudnya kualitas air yang bersih maka diperlukan pengolahan air bersih agar kelangsungan hidup manusia dapat berjalan lancar. Air bersih juga harus tersedia dalam jumlah yang memadai sesuai dengan aktivitas manusia pada tempat tertentu dan kurun waktu tertentu.

Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Siak merupakan salah satu instansi dari pemerintah daerah yang memberikan pelayanan dibidang air bersih yang layak konsumsi di Kota Pekanbaru. Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Siak Pekanbaru menyediakan layanan untuk mengalirkan air bersih ke setiap perumahan di wilayah Pekanbaru. Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) sebagai penyuplai air bersih diharapkan selalu menjaga kualitas, kuantitas, dan kontinuitas air untuk dialirkan kepada masyarakat. Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) merupakan perusahaan yang sudah dipercaya masyarakat sebagai pemasok air bersih. Tentunya PDAM sudah teruji mampu mengolah air baku menjadi air yang layak konsumsi oleh konsumen. Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Siak sebagai perusahaan daerah diberi tanggungjawab untuk mengembangkan dan mengelola sistem penyediaan air bersih serta melayani semua kelompok konsumen dengan harga yang terjangkau. Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Siak bertanggung jawab pada operasional sehari-hari, perencanaan aktivitas, persiapan dan implementasi proyek untuk mengembangkan layanan kepada masyarakat.

1.2 Tujuan

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk melihat bagaimanakah proses pengolahan air bersih di PDAM Tirta Siak Pekanbaru. Selain itu tujuan dari dibuatnya tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Menguraikan sistem pengolahan air bersih pada PDAM Tirta Siak Pekanbaru
2. Menguraikan permasalahan pendistribusian air bersih pada PDAM Tirta Siak Pekanbaru

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.