

1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air merupakan salah satu sumber kehidupan manusia, namun air juga merupakan media, sumber dan perantara penularan berbagai penyakit. Banyak penyakit yang bersumber dan berkembang dengan media air ataupun menular melalui air, baik itu karena parasit, bakteri, virus, maupun toksin. Besarnya peranan air bagi kesehatan mengharuskan masyarakat untuk selalu menjaga dan memelihara kualitas air. Monitoring dan pemeriksaan kualitas air mutlak diperlukan, dan akses masyarakat terhadap kebutuhan air bersih juga harus diperhatikan salah satunya melalui institusi seperti Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM).

Perusahaan Daerah Air Minum yang dikenal dengan sebutan PDAM merupakan badan usaha milik daerah (BUMD) sebagai badan penyelenggara air minum. Tugas pokok dari PDAM adalah menyediakan sarana air bersih sekaligus mengupayakan air yang diproduksi yang selanjutnya dikonsumsi oleh masyarakat memenuhi persyaratan sebagai air bersih, tak terkecuali PDAM Tirta Taman Sari Kota Madiun. Sebagai badan penyelenggara air minum, PDAM Tirta Taman Sari Kota Madiun wajib mengupayakan air yang diproduksi yang selanjutnya dikonsumsi masyarakat memenuhi syarat sebagai air minum, baik itu persyaratan fisika, mikrobiologis, kimiawi dan radioaktif. Pengawasan dan pemeriksaan kualitas air baik secara eksternal maupun internal mutlak diperlukan agar air yang dikonsumsi masyarakat tidak menimbulkan gangguan kesehatan.

Kehadiran PDAM dimungkinkan melalui Undang-undang No. 5 tahun 1962 sebagai kesatuan usaha milik Pemda yang memberikan jasa pelayanan dan menyelenggarakan kemanfaatan umum di bidang air minum. Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) dibutuhkan masyarakat perkotaan untuk mencukupi kebutuhan air bersih yang layak dikonsumsi. Karena air tanah di perkotaan pada umumnya telah tercemar. Penggunaan air tanah secara berlebihan juga dapat menurunkan permukaan air tanah, sehingga terjadi intrusi air laut yang mengakibatkan menurunnya kualitas air tanah..

Masyarakat Kota Madiun sebagian besar menggunakan jasa PDAM untuk memenuhi kebutuhan air bersih. Sebagai acuan kualitas air PDAM Tirta Taman Sari Kota Madiun dalam melakukan pengawasan dan pemeriksaan kualitas air baik secara eksternal maupun internal, meliputi pemeriksaan bakteriologi, fisika, dan kimia adalah Permenkes No 492/MENKES/Per/IV/ 2010 tentang persyaratan kualitas air. Dalam usaha memenuhi kebutuhan air bersih yang sesuai dengan persyaratan kualitas air, PDAM Tirta Taman Sari Kota Madiun menggunakan *chlorine* sebagai bahan desinfektan air. Namun masyarakat masih terdapat keluhan masyarakat mengenai air yang disalurkan PDAM, karena sering macet dan keruh. Hal ini mengakibatkan masyarakat di beberapa wilayah pelayanan akhirnya hanya menggunakan air dari PDAM untuk mandi dan mencuci.

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 mengurniakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1.2 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di PDAM Tirta Taman Sari Kota Madiun, yaitu:

1. Menguraikan sistem pengolahan dan distribusi air bersih di PDAM Tirta Taman Sari Kota Madiun.
2. Mengidentifikasi permasalahan yang terjadi dalam distribusi air bersih di PDAM Tirta Taman Sari Kota Madiun serta cara penanggulangannya..

1.3 Manfaat

Pelaksanaan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi beberapa pihak, diantaranya:

Terhadap Mahasiswa

1. Menambah pengetahuan dalam penerapan ilmu dan pengalaman kerja di bidang Distribusi Air Bersih.
2. Mendapatkan gambaran ilmu di lapangan dan dapat menerapkan ilmu yang diperoleh selama proses perkuliahan serta selama Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PDAM Tirta Taman Sari Kota Madiun.

Terhadap Perusahaan

1. Menciptakan Kerja Sama yang saling menguntungkan antara Instansi terkait tempat pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan yaitu PDAM Tirta Taman Sari Madiun dengan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
2. Perusahaan telah mendukung dalam mempersiapkan masa depan bangsa dalam bidang pendidikan.

Terhadap Sekolah Vokasi

1. Mendekatkan relasi kerja sama antara perguruan tinggi, perusahaan dan masyarakat
2. Mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi dunia kerja

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup distribusi air bersih yang terdapat di PDAM Tirta Taman Sari Kota Madiun adalah sistem pengolahan dan distribusi air bersih yang digunakan, mekanisme yang digunakan, peralatan dalam pendistribusian, jenis pelanggan, permasalahan yang terjadi dalam pendistribusian dan penanggulangannya.

2 TINJAUAN PUSTAKA