

## I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Air merupakan sumber daya alam yang dibutuhkan oleh makhluk hidup, oleh karena itu air harus dilindungi agar tetap dapat dimanfaatkan dengan baik oleh makhluk hidup. Air menjadi kebutuhan penting bagi kehidupan makhluk hidup, khususnya kebutuhan akan air bersih. Sejalan dengan pertambahan dan perkembangan penduduk, maka kebutuhan terhadap air bersih juga semakin meningkat, persaingan untuk mendapatkan air bersih untuk berbagai macam kepentingan pun juga akan terus meningkat. Air bersih adalah air yang digunakan untuk keperluan sehari-hari dan akan menjadi air minum setelah dimasak terlebih dahulu.

Air bersih adalah air yang memenuhi persyaratan bagi sistem penyediaan air minum baik secara kualitas maupun kuantitas. Adapun persyaratan yang dimaksud adalah persyaratan dari segi kualitas air yang meliputi kualitas fisik, kimia, biologi dan radiologis, sehingga apabila dikonsumsi tidak menimbulkan efek samping (Ketentuan Umum Permenkes No.416/Menkes/PER/IX/1990). Persyaratan dari segi kuantitas air dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain, faktor teknis yaitu pemakaian meter air, faktor social ekonomi yaitu populasi dan tingkat kemampuan ekonomi masyarakat.

Pemerintah bertanggung jawab dan memiliki kewajiban dalam hal air minum untuk menjamin ketersediaan air minum yang berkualitas dengan harga terjangkau, namun masih menimbang tercapainya kepentingan bersama antara konsumen dengan penyedia jasa layanan. Selain itu, perusahaan juga harus meningkatkan efisiensi dan cakupan pelayanannya (PP RI No.16 Tahun 2005). Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM), sebagai salah satu Badan Usaha Milik Daerah yang selalu berupaya memberikan layanan terbaik kepada masyarakat di bidang pelayanan jasa air minum yang memenuhi persyaratan yang berlaku. Salah satunya PDAM Kota Padang, dengan adanya kerjasama antara dunia pendidikan dan dunia kerja dijalin dengan baik dan erat untuk menciptakan dan memenuhi kebutuhan tenaga kerja yang profesional dan cakap di berbagai bidang khususnya yang berhubungan dengan Distribusi Air Bersih.

Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) merupakan perusahaan yang sudah dipercaya masyarakat sebagai pemasok air bersih. Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) sudah teruji mampu mengolah air baku menjadi air yang layak konsumsi oleh konsumen, oleh karena itu perlu bagi mahasiswa untuk mempelajari hal tersebut agar dapat menambah ilmu yang sudah didapat diperguruan tinggi dan mahasiswa dapat mempelajari pengaplikasiannya dengan tepat.

### 1.2 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di Perumda Air Minum Kota Padang, yaitu :

1. Menganalisis cakupan pelayanan Perumda Air Minum Kota Padang
2. Menganalisis kebutuhan penggunaan air di *Direct Meter Area* (DMA) 01 Utara (Singgalang)
3. Menganalisis *Non Revenue Water* di *Direct Meter Area* (DMA) 01 Utara (Singgalang)



### 1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) mencakup tentang area pelayanan Perumda Air Minum Kota Padang, *direct meter area* (DMA) 01 Utara (Singgalang), kebutuhan air DMA 01 Utara, dan kehilangan air DMA 01 Utara

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

