



# I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Air merupakan salah satu sumber daya alam terpenting bagi makhluk hidup. Air bersih sangat diperlukan oleh seluruh makhluk hidup, salah satunya adalah manusia. Manusia menggunakan air untuk memenuhi kebutuhan hidupnya seperti untuk minum, mencuci, mandi, memasak, dan lain sebagainya. Semakin berkembangnya zaman, kebutuhan air bersih juga akan semakin meningkat. Kebutuhan air bersih maupun air minum di Indonesia bersumber dari sumur, mata air, atau dari perusahaan penyalur air minum.

Masyarakat khususnya masyarakat perkotaan memenuhi kebutuhan air bersih bagi kehidupannya dengan melakukan pengambilan sumber air sumur atau berasal dari penyaluran air bersih dari pemerintah setempat. Pemerintah daerah setempat berperan dalam melakukan pengelolaan sumber daya air tersebut agar kebutuhan air untuk masyarakat dapat tercukupi dan air yang didapatkan berkualitas baik. Pengelolaan air bersih yang dilakukan oleh pemerintah melalui Perusahaan Umum Daerah Air Minum dilakukan dengan memberikan fasilitas penyediaan air bersih yang akan didistribusikan ke seluruh masyarakat yang termasuk ke dalam daerah pengelolaannya.

Sistem distribusi air bersih merupakan suatu jaringan perpipaan yang tersusun atas sistem pipa, pompa, reservoir dan perlengkapan lainnya (Kencanawati M *et al.* 2016). Sistem distribusi air yang dilakukan oleh perumda air minum sangat dibutuhkan oleh masyarakat. Ditambah dengan apabila pelayanan distribusi dan kualitas maupun kuantitas air yang diterima oleh masyarakat sangat baik. Hal ini dapat menjadi salah satu upaya dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Pengelolaan dan pendistribusian air bersih juga dilaksanakan oleh pemerintah Kabupaten Bandung melalui salah satunya Perumda Air Minum Tirta Raharja yang mengelola pelayanan air bersih untuk kebutuhan masyarakat wilayah Kabupaten Bandung, Kabupaten Bandung Barat, dan Cimahi. Pada daerah pelayanan Cimahi dibagi menjadi 3 wilayah pelayanan yaitu Cimahi Utara, Tengah dan Cimahi Selatan dengan sistem gravitasi. Oleh karena itu perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut untuk mengetahui sistem distribusi yang dilakukan oleh Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat ditarik rumusan masalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana sistem distribusi air minum yang dilakukan oleh Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi ?
- 2) Bagaimana kebutuhan air minum pelanggan Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi ?
- 3) Berapa nilai kehilangan air di Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi ?

## 1.3 Tujuan

Adapun tujuan pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilakukan di Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi yaitu untuk :

- 1) Menguraikan sistem distribusi air minum yang dilakukan oleh Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi.



2

- 2) Mengevaluasi kebutuhan air minum pelanggan Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi.
- 3) Mengevaluasi nilai kehilangan air di Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi.

#### 1.4 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari praktik kerja lapangan (PKL) ini yaitu dapat memberikan informasi mengenai kondisi sistem distribusi air di Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi.

#### 1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup tugas akhir Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini membahas mengenai sistem distribusi di Perumda Air Minum Tirta Raharja dengan hanya membahas wilayah pelayanan Cimahi yang bersumber dari IPA Cimahi saja. Selain itu juga membahas mengenai jumlah kebutuhan air pelanggan domestik dan evaluasi kehilangan air yang terjadi di Perumda Air Minum Tirta Raharja Cimahi.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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.