

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air adalah kebutuhan hidup yang paling penting dan juga merupakan unsur dasar bagi semua kehidupan di bumi. Sejalan dengan pertambahan dan perkembangan penduduk, maka kebutuhan terhadap air semakin meningkat. Peningkatan kebutuhan akan air ini tidak di imbangi oleh jumlah air yang tersedia di muka bumi ini karena ketersediaan air tidak pernah bertambah dan tidak tersebar secara merata. Pertumbuhan penduduk akan memacu pertumbuhan sektor-sektor lainnya dan memerlukan tersedianya air bersih dalam jumlah cukup besar, baik untuk irigasi, untuk mencukupi kebutuhan sehari-hari dan kebutuhan lainnya.

Air bersih merupakan salah satu kebutuhan utama masyarakat. Tersedianya air bersih adalah mutlak untuk menunjang hidup yang sehat. Kebutuhan akan air oleh manusia tidak ada habisnya terutama air bersih yang layak untuk keperluan rumah tangga seperti mandi, memasak, mencuci, bahkan yang paling penting adalah untuk minum. Hal ini bisa dirasakan dimana sumber maupun tempat penampungan air sudah berkurang seperti telaga yang berganti menjadi pemukiman, sumur bor yang airnya kering saat musim kemarau, maupun sungai-sungai yang tercemar oleh bahan kimia. Pengelolaan sistem air bersih yang baik serta memenuhi kebutuhan masyarakat secara keseluruhan akan meningkatkan produktivitas kota. Secara teori, bukan menjadi hal yang sulit bagi pemerintah khususnya bagi pihak PDAM untuk memenuhi kebutuhan masyarakat mengenai ketersediaan air bersih. Namun pada kenyataannya, masih ada sebagian penyebaran air bersih yang kurang merata dikarenakan kondisi geografis yang tidak sama dan kurangnya kesadaran masyarakat terhadap air bersih.

Krisis air bersih pun kini dirasakan oleh warga di wilayah Kabupaten Ogan Komering Ulu. Kabupaten Ogan Komering Ulu (OKU) adalah salah satu kabupaten di provinsi Sumatera Selatan yang Ibu Kota kabupaten ini terletak di kota Baturaja. Kabupaten ini memiliki luas wilayah sekitar 4.797,06 km² dan terdiri dari 12 kecamatan. Sebagian kecamatan di Kabupaten Ogan Komering ULU selalu kesulitan dalam mendapatkan air bersih, mengingat sebagian dari wilayah ini belum tersentuh oleh PDAM. Warga sekitar banyak yang mengeluh karena sumber air baik di sumur maupun sumber air di kolam buatan yang ada di kecamatan tersebut mengering, sehingga mereka terpaksa membeli untuk memperoleh air bersih. Harga yang dikeluarkan untuk membeli air bersih setiap harinya adalah sebesar Rp 50.000 untuk setiap tanki dengan kapasitas 1000 liter. Menurut data Badan Pusat Statistik, jumlah penduduk di Kabupaten Ogan Komering ULU sampai tahun 2018 adalah 363.617 jiwa. Laju pertumbuhan penduduk selama 5 tahun terakhir (2014-2018) tercatat semakin meningkat seiring dengan meningkatnya juga pembangunan yang giat dilaksanakan. Jumlah penduduk yang semakin bertambah, meningkatnya kebutuhan pangan, serta adanya eksploitasi sumber daya alam secara intensif dan secara terus menerus tanpa memperhatikan kelangsungan sumber daya alam itu sendiri dapat menyebabkan keadaan air relatif dirasakan semakin berkurang baik kuantitas ataupun kualitasnya.

Karena tuntutan tersebut tidak dapat dihindari, maka harus diprediksi dan direncanakan pemanfaatannya sebaik mungkin agar kelangsungan sumber daya air tetap terjaga. Sehingga perlu dilakukan analisis kebutuhan air bersih yang baik, sehat, dan juga untuk waktu yang akan datang agar kebutuhan air bersih penduduk di Kabupaten Ogan Komering ULU tetap terus terpenuhi. Oleh karena itu pada skripsi ini, penulis mengajukan judul Tugas Akhir **“Analisa Kebutuhan Air Bersih Kabupaten Ogan Komering ULU Sumatera Selatan”**

1.2 Rumusan Masalah

Di sebagian wilayah Kabupaten Ogan Komering ULU belum tersedia air bersih yang layak bagi masyarakat, oleh sebab itu :

1. Berapa besar laju pertumbuhan penduduk di Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023?
2. Berapa besar kebutuhan air bersih di Kabupaten Ogan Komering ULU yang harus disediakan sampai dengan tahun 2023?
3. Berapa jumlah sambungan rumah di wilayah PDAM Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023?
4. Berapa debit air yang harus dicukupi kebutuhan air bersih di wilayah PDAM Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023?
5. Berapa besar kehilangan air di wilayah PDAM Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023?

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dari penelitian ini adalah agar kebutuhan air bersih masyarakat dapat terpenuhi.

Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menghitung laju pertumbuhan penduduk di Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023.
2. Menghitung jumlah kebutuhan air bersih yang harus dipenuhi di Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023.
3. Menghitung jumlah sambungan rumah di wilayah PDAM Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023.
4. Menghitung besar debit air yang harus dicukupi di wilayah PDAM Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023.
5. Menghitung kehilangan air di wilayah PDAM Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023.

1.4 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, batasan masalah yang diambil yaitu :

1. Lokasi penelitian ini dilakukan di Kabupaten Ogan Komering ULU.
2. Perhitungan laju pertumbuhan penduduk Kabupaten Ogan Komering ULU sampai 5 tahun kedepan.
3. Menganalisa kebutuhan air bersih Kabupaten Ogan Komering ULU sampai 5 tahun kedepan.
4. Perhitungan jumlah sambungan rumah.
5. Perhitungan jumlah debit air.
6. Perhitungan jumlah kehilangan air.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk dapat memberikan gambaran yang jelas tentang pokok masalah yang dibahas dalam skripsi ini, maka akan dikemukakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan diuraikan secara umum mengenai latar belakang, rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini akan diuraikan penjelasan tentang pengertian air bersih secara garis besar, tahap-tahap pengelolaan air bersih, sistem pengaliran air bersih, kebutuhan air bersih, kehilangan air bersih, dan teori yang digunakan dalam analisis data.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Dalam bab ini akan diuraikan tentang gambaran umum lokasi penelitian, cara pengumpulan data, analisis data, cara perhitungan, dan diagram alir penelitian.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan diuraikan tentang perhitungan laju pertumbuhan penduduk di Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023, perhitungan jumlah kebutuhan air bersih yang harus dipenuhi di Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023, perhitungan jumlah sambungan rumah di wilayah PDAM Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023, perhitungan besar debit air yang harus dicukupi di wilayah PDAM Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023, dan perhitungan kehilangan air di wilayah PDAM Kabupaten Ogan Komering ULU sampai dengan tahun 2023.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini akan diuraikan tentang kesimpulan dan saran yang diperlukan.