

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu kebutuhan pokok sehari-hari manusia di dunia ini yang tidak dapat terpisahkan adalah air. Manusia, hewan dan tumbuh-tumbuhan selalu menggantungkan air untuk tumbuh dan berkembang. Kebutuhan air untuk makhluk hidup jumlahnya akan berbeda yang dipengaruhi oleh ketersediaan air itu sendiri (Sunardi & Widjojo, 2011). Air merupakan sumber daya yang sangat diperlukan oleh makhluk hidup baik untuk memenuhi kebutuhannya maupun menopang hidupnya secara alami. Kegunaan air yang bersifat universal atau menyeluruh dari setiap aspek kehidupan menjadi semakin berharganya air baik jika dilihat dari segi kuantitas maupun kualitasnya. Semakin tinggi taraf kehidupan seseorang, maka kebutuhannya akan air pun akan meningkat. Maka dari itu dibutuhkan adanya penyediaan air bersih. Air bersih yang dibutuhkan manusia sebagai kebutuhan hidupnya harus memenuhi berbagai persyaratan, terutama kualitas, kuantitas, dan kontinuitas. Namun tidak semua daerah memiliki sumber air baku yang dekat dengan pemukiman penduduk dan langsung dapat digunakan untuk kebutuhan air minum atau sumber air bersih.

Secara administratif, Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan terdiri dari 22 buah desa dengan luas wilayah sekitar 59 916 Ha (BPS Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan 2021). Jika dilihat dari luas setiap desa yang terdapat di Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan, maka desa yang

memiliki luas wilayah terbesar adalah Desa Karang Endah (dengan luas wilayah 5200 Ha), sedangkan Desa Bunga Tanjung merupakan desa yang memiliki luas wilayah terkecil (yaitu 345 Ha). Seiring dengan pertumbuhan penduduk yang terus meningkat dapat mengakibatkan bertambahnya konsumsi air bersih. Sehingga keadaan seperti ini dapat berpengaruh langsung pada ketersediaan air (potensi air) bersih yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan wilayah Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan. Beberapa tahun ke depan jumlah penduduk akan semakin pesat yang tentunya akan berpengaruh terhadap peningkatan jumlah kebutuhan air bersih.

Ketersediaan air yang ada belum tentu dapat menyeimbangi kebutuhan air bersih yang terus meningkat, untuk itu perlu dilakukan analisis ketersediaan air bersih yang ada sampai beberapa tahun ke depan, dalam penelitian ini sampai dengan tahun 2031. Di desa Manduriang Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKUS belum ada PDAM sehingga untuk memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat masih menggunakan air sumur dari program PAMSIMAS, tetapi PAMSIMAS ini hanya ada beberapa tower saja sehingga belum mampu untuk mencukupi kebutuhan air bersih masyarakat desa Manduriang Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKUS. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan alternatif pemecahan masalah air bersih terutama untuk desa Manduriang di wilayah Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan.

Dari uraian latar belakang di atas, maka dapat dikatakan bahwa masyarakat di Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU

Selatan belum seluruhnya mendapatkan layanan distribusi air bersih, sehingga diperlukan adanya analisa kebutuhan dan pendistribusian air bersih di Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah:

- a. Bagaimanakah perencanaan Sistem Penyediaan air bersih di desa Manduriang Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKUS?
- b. Bagaimanakah pendistribusian air bersih di Desa Manduriang Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKUS?

1.3. Batasan Masalah

Pada perencanaan sistem penyediaan air bersih ini dibatasi pada perencanaan dan pendistribusian air bersih di desa Manduriang Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKUS.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian ini adalah untuk menganalisa:

- a. Perencanaan Sistem Penyediaan air bersih di desa Manduriang Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKUS.
- b. Pendistribusian air bersih di Desa Manduriang Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKUS.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian mengenai kebutuhan air bersih di Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan ini diharapkan dapat bermanfaat:

a. Manfaat teoritis

Untuk menambah pengetahuan dalam bidang teknik, khususnya mengenai analisa kebutuhan dan pendistribusian air bersih di desa Manduriang Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan.

b. Manfaat praktis

- 1) Hasil penelitian ini dapat dipakai sebagai dasar untuk memenuhi kebutuhan air bersih di desa Manduriang Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan.
- 2) Dari hasil penelitian dapat dijadikan dasar Pihak PDAM di desa Manduriang Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan untuk mengambil kebijakan dalam memenuhi kebutuhan air bersih di Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan.

1.5 Sistematika Penulisan

I. PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

II. LANDASAN TEORI

Menguraikan mengenai teori-teori yang berhubungan dengan penulisan penelitian yang berdasarkan literature yang digunakan.

III. METODE PENELITIAN

Menguraikan langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan laporan penelitian.

IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Berisikan hasil analisis dilapangan.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Menguraikan kesimpulan dan saran.