

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penyediaan air bersih untuk memenuhi kebutuhan air ke masyarakat sering mengalami berbagai kendala. Kendala yang sering dihadapi diantaranya adalah terbatasnya sumber air bersih yang tersedia di suatu daerah, dikarenakan kondisi geografis dan topografi dari daerah tersebut. Air merupakan salah satu kebutuhan pokok yang sangat utama dalam setiap kehidupan makhluk hidup. Kebutuhan akan air terutama air bersih merupakan salah satu elemen publik yang sangat penting bagi kehidupan masyarakat. Oleh karena peranannya yang sangat penting, membuat ketersediaannya harus memenuhi kualifikasi untuk dikonsumsi diantaranya tidak berwarna, tidak berasa, tidak berbau, serta tidak mengandung logam berat dan tidak mengandung mikroorganisme yang berbahaya.

Ketersediaan dan kualitas air bersih sangat diperlukan guna mencapai standar kualitas air, Akan tetapi hanya sebagian dari penduduk Indonesia yang bisa menikmati air yang bersih sebab minimnya pengetahuan serta fasilitas untuk mengolah air yang belum layak atau tidak layak menjadi air bersih yang memenuhi syarat untuk dikonsumsi.

Desa Aromantai Kecamatan Pulau Beringin merupakan salah satu desa di Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan Provinsi Sumatera Selatan yang mayoritas kekurangan akan ketersediaan air bersih. Untuk mengetahui permasalahan yang ada pada pengolahan air di desa tersebut, maka diadakanlah penelitian mengenai “Analisa Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih Melalui Program Pamsimas Di Desa Aromantai Kecamatan Pulau Beringin Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan Provinsi Sumatera Selatan”.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Berapa besar kebutuhan dan ketersediaan air bersih di Desa Aromantai pada tahun 2021 berdasarkan jumlah penduduk ?
2. Berapa besar kebutuhan air bersih di Desa Aromantai berdasarkan pertumbuhan jumlah penduduk sampai 5 tahun yang akan datang ?
3. Berapa kapasitas reservoir untuk mencukupi kebutuhan air di wilayah pelayanan pada tahun 2026

1.3 Batasan Masalah

Ruang lingkup penulisan penelitian ini dibatasi pada :

1. Penelitian dilakukan di Desa Aomantai Kecamatan Pulau Beringin Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan, dimana sumber airnya berasal dari sungai (Air Permukaan).
2. Menghitung perkiraan ketersediaan dan kebutuhan Air Bersih sampai tahun 2026 berdasarkan pertumbuhan penduduk Desa Aromantai.
3. Penelitian ini hanya meninjau faktor kehilangan secara global yaitu 20% dari sambungan rumah.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Menganalisa berapa kebutuhan air bersih di Desa Aromantai tahun 2021 menurut pertambahan jumlah penduduk.
2. Mengetahui berapa besar kebutuhan air bersih untuk dusun yang dilayani Program PAMSIMAS di Desa Aromantai pada tahun 2021 sampai 2026 menurut pertumbuhan jumlah penduduk.
3. Untuk mengetahui kapasitas reservoir yang akan direncanakan sampai tahun 2026.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat membeikan manfaat yaitu :

1. Dapat mengetahui kebutuhan air bersih di Desa Aromantai 5 tahun kedepan.
2. Dapat dijadikan acuan atau pertimbangan dalam penyediaan dan pengembangan air bersih di Desa Aromantai.

1.6 Sistematika Penelitian

Untuk menguraikan penulisan penelitian ini disusun dalam 5 (lima) bab, adapun kerangka penulisannya diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi latar belakang penulisan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi tentang landasan teori , tinjauan umum, dasar-dasar perencanaan dan metode perhitungan.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi tentang lokasi penelitian, , metode pengumpulan data (data primer dan data sekunder), analisa data dan diagram alur penelitian yang diperlukan untuk menyelesaikan penulisan Tugas Akhir.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi tentang hasil dan pembahasan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan yang diambil dari hasil Identifikasi dan Analisa dalam pembuatan skripsi, termasuk juga saran yang dapat diberikan setelah menyelesaikan skripsi.