

## BAB I PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Keperluan air bersih untuk masyarakat tiap tahun bertambah sesuai dengan pertambahan jumlah penduduk, begitu juga keperluan air bersih untuk masyarakat Desa Toliba Kecamatan Tojo Barat Kabupaten tojo Una-una. Selama ini keperluan air bersih masyarakat Desa Toliba berasal dari dua sumber mata yang berada kurang lebih 3 sampa 4 kilometer dari pemukiman dengan cara gravitasi.

Kedua sumber air tersebut saat musim kemarau tidak dapat mencukupi keperluan air bersih masyarakat Toliba . Melihat kondisi tersebut pemerintah dan masyarakat dengan Toliba berkeinginan mencari sumber mata air yang baru, tetapi lokasinya sangat jauh kurang lebih 7 kilometer dari sumber air yang yang sudah dimanfaatkan selama ini. Selain itu kontur medan yang naik turun yang cukup curam akan menyulitkan dan membutuhkan biaya pemasangan pipa air bersih yang cukup besar serta pemeliharaan jaringan pipa dan bak penangkap air terutama saat musim hujan.

Selain sumber air yang ada, di Desa Toliba terdapat sungai Toliba yang hulunya berasal dari perbukitan di Selatan Desa Toliba. Sungai Toliba ini alirannya melintasi desa dan saat musim kemarau sungainya tidak kering. Melihat potensi sungai Toliba maka pemerintah dan masyarakat setempat berkeinginan memanfaatkan air sungai Toliba untuk digunakan memenuhi keperluan air bersih masyarakat terutama saat musim kemarau dengan metode pompanisasi.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis ingin melakukan penelitian di Desa Toliba dengan judul penelitian **Analisis Keperluan Air Bersih Masyarakat Desa Toliba** yang akan penulis susun dalam bentuk skripsi.

## **B. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah berikut ini:

1. Berapa kapasitas air bersih masyarakat Desa Toliba sekarang ini ?.
2. Berapa pertambahan penduduk “Desa Toliba 10 tahun ke depan?
3. Berapa keperluan air bersih masyarakat Desa Toliba 10 tahun ke depan?.
4. Berapa kapasitas pompa untuk penyediaan air bersih Desa Toliba 10 tahun ke depan?.

## **C. Tujuan Penelitian**

Dari rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian ini yaitu:

1. Menghitung kapasitas air bersih masyarakat Desa Toliba sekarang ini
2. Menghitung pertambahan penduduk Desa Toliba 10 tahun ke depan
3. Menghitung keperluan air bersih masyarakat Desa Toliba 10 tahun ke depan.
4. Menghitung kapasitas pompa untuk penyediaan air bersih Desa Toliba 10 tahun ke depan.

## **D. Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Lokasi penelitian ini di Desa Toliba Kecamatan Tojo Barat Kabupaten Tojo Una-una.
2. Perkiraan keperluan air bersih sampai 10 tahun kedepan.

## **E. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi meliputi:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika skripsi.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini memuat teori-teori yang terpakai dalam penelitian, antara lain: siklus hidrologi, sumber-sumber air, syarat air minum, keperluan air minum, metode perkiraan jumlah penduduk.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini memuat metode dan tahapan penelitian, pelaksanaan penelitian, data yang dibutuhkan, dan prosedur penelitian.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang analisis perkiraan penambahan penduduk, perkiraan keperluan air bersih, perhitungan keperluan air bersih masyarakat, dan pembahasan.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran dari hasil analisis yang telah dilakukan.

