

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Indonesia sebagai negara berkembang dan dewasa ini sedang dalam pembangunan di segala bidang untuk meningkatkan kualitas dan taraf hidup masyarakat, untuk mewujudkan masyarakat adil, makmur dan sejahtera. Dengan bertambahnya jumlah dan kepadatan penduduk menyebabkan semakin besarnya angka untuk kebutuhan air.

Air merupakan unsur yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan makhluk hidup terutama terhadap manusia. Air merupakan salah satu kebutuhan pokok dalam kelangsungan hidup manusia dan bisa dipastikan kehidupan tidak akan berlangsung tanpa adanya air. Hanya sedikit jumlah air di bumi ini yang dapat dimanfaatkan.

Keberadaan air di bumi dapat dimanfaatkan dalam berbagai sektor. Salah satunya adalah untuk memenuhi kebutuhan air bersih bagi manusia. Di masing – masing daerah dalam penyediaan dan pelayanan air bersih nya tentu memiliki kebutuhan yang berbeda – beda dari waktu ke waktu. Seperti halnya di desa Malitu, Kecamatan Poso Pesisir Selatan, Kabupaten Poso yang merupakan salah satu desa di Kabupaten Poso yang memerlukan perhatian dari Pemerintah perihal kebutuhan air bersih.

Melalui Program Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (PAMSIMAS) dapat mewujudkan ketersediaannya kebutuhan air bersih di Desa Malitu, Kecamatan Poso Pesisir Selatan, Kabupaten Poso

menggunakan 2 sumber mata air yaitu mata air gunung dengan kapasitas 2 lt/dt dan mata air Marambe dengan kapasitas yang sama 2 lt/dt.

Belum diketahui jika beberapa tahun ke depan jumlah penduduk akan semakin pesat, yang tentunya akan berpengaruh terhadap meningkatnya jumlah kebutuhan air bersih. Ketersediaan air yang ada belum tentu dapat memenuhi kebutuhan air bersih yang terus meningkat, dengan hal tersebut penulis mendapatkan dorongan untuk mengambil tugas akhir dengan judul : **Analisis Debit Air Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Bersih di Desa Malitu, Kecamatan Poso Pesisir Selatan, Kabupaten Poso untuk 10 Tahun Ke Depan.**

## 1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat di ambil adalah sebagai berikut :

1. Berapakah besar perubahan penduduk di Desa Malitu, untuk 10 tahun ke depan?
2. Berapakah besar debit air di Desa Malitu, Kecamatan Poso Pesisir Selatan, Kabupaten Poso untuk 10 tahun ke depan?

## 1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah :

1. Mengetahui besar perubahan penduduk di Desa Malitu pada 10 tahun mendatang
2. Mengetahui besar debit air bersih untuk 10 tahun ke depan di Desa Malitu.

## 1.4. Batasan Masalah

Adanya batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Di batasi hanya di Desa Malitu, Kecamatan Poso Pesisir Selatan, Kabupaten Poso.
2. Memfokuskan pada pengembangan jumlah penduduk dan kebutuhan air pedesaan sampai dengan tahun 2031.

## 1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah :

1. Dengan adanya penelitian ini diharapkan agar mahasiswa, khususnya mahasiswa bidang ilmu Teknik Sipil agar dapat menambah ilmu pengetahuan dan ke depannya bisa menjadi acuan dalam pengabdian kepada masyarakat.
2. Di harapkan kepada pemerintah setempat, semoga penelitian ini dapat memberikan informasi yang berguna dalam mengambil kebijakan dan lebih memperhatikan masalah tentang kebutuhan air bersih di desa – desa terpencil seperti khususnya di desa Malitu Kabupaten Poso.

