

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Dalam kehidupan manusia, air merupakan salah satu kebutuhan terpenting. Untuk keperluan hidup sehari-hari manusia membutuhkan air bersih sebagai kebutuhan terpenting, karena itu perlu penyediaan air bersih. Sebagian besar masyarakat pedesaan memiliki kendala penting yaitu belum meratanya tingkat kesejahteraan. Untuk kebutuhan air bersih yang aman dan layak, kelompok masyarakat masih mengalami keterbatasan.

Air tanah seperti mata air yang menjadi salah satu pemenuhan kebutuhan air bersih. Maka dari itu Desa Malenge memanfaatkan sumur bor dalam pemenuhan air bersih. Jumlah penduduk akan semakin pesat untuk beberapa tahun kedepannya, dan itu berpengaruh akan meningkatnya jumlah pemenuhan air bersih. Oleh karena itu perlu dilakukan analisis ketersediaan air bersih yang ada sampai beberapa tahun yang akan datang.

Pengolahan yang baik dan dukungan masyarakat untuk menjaga keberlangsungan pemenuhan air bersih di Desa sangatlah diperlukan. Agar dapat menaikkan tingkat kepuasan masyarakat, sangat perlu pengelolaan yang baik serta peran masyarakat sangat berpengaruh dalam system penyediaan air bersih. Maka dari itu untuk mengoperasikan system penyediaan air bersih di perlukan adanya pengelolaan yang memadai.

Menurunnya tingkat produktivitas masyarakat di akitbatkan oleh kondisi lokasi sumber air yang sulit di jangkau. Dengan biaya yang terjangkau dan pemilihan teknologi penyediaan air bersih yang mudah pengoperasiannya dapat di antisipasi karena keterbatasan kemampuan pengelola. Di Kabupaten Tojo Una-una kebutuhan air bersih masih sangat minim khususnya di Desa Malenge. Maka sangat diperlukan perhatian khusus dari pemerintah, karena infrastruktur penyediaan air bersih belum memadai. Desa Malenge Kecamatan Talatako Kabupaten Tojo Una-una adalah salah satu Desa yang perlu menjadi perhatian.

B. Rumusan Masalah

Dalam tugas akhir ini terdapat rumusan masalah yaitu :

1. Berapakah proyeksi jumlah penduduk Desa Malenge dengan data yang ada hingga 5 tahun mendatang ?
2. Bagaimanakah ketersediaan air yang ada sekarang untuk kebutuhan masyarakat Desa Malenge ?
3. Bagaimanakah ketersediaan air bersih untuk masyarakat Desa Malenge hingga 5 tahun yang akan datang dengan menggunakan sumur bor ?

C. Tujuan Penelitian

Dalam tugas akhir ini terdapat tujuan penelitian yaitu :

1. Menghitung proyeksi penduduk Desa Malenge dengan data yang ada hingga 5 tahun mendatang
2. Mengetahui kebutuhan masyarakat Desa Malenge dengan ketersediaan air yang ada sekarang

3. Mengetahui kebutuhan Masyarakat Desa Malenge dengan ketersediaan air yang ada hingga 5 tahun mendatang

D. Batasan Masalah

Dalam tugas akhir ini terdapat batasan masalah yaitu :

1. Perhitungan perkiraan air bersih untuk rumah tangga dan kebutuhan air untuk sarana umum di Dusun III Desa Malenge.
2. Analisis dilakukan berdasarkan sumur bor.
3. Analisis kebutuhan air bersih di Desa Malenge, di hitung berdasarkan pertumbuhan penduduk sampai tahun 2025.

E. Sistematika Penulisan

Dalam tugas akhir ini terdapat sistematika penulisan yaitu :

Bab I PENDAHULUAN

Pendahuluan terdiri dari latar belakang masalah, maksud dan tujuan penulisan, metode penulisan dan sistematika penulisan.

Bab II TINJAUAN PUSTAKA

Merupakan landasan teori yang mencakup perkiraan kebutuhan air Bersih pada masa yang akan datang, presentase penduduk yang akan datang, presentase penduduk yang akan di layani, frukuasi kebutuhan Air, sumber air yang di pilih.

Bab III METODE PENELITIAN

Metode yang di gunakan dalam penelitian yaitu lokasi penelitian, Sumber data penelitian dan cara pelaksanaan penelitian.

Bab IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Merupakan Bab pembahasan yang berisi perhitungan pembebanan, Dengan sistim penyediaan air bersih yang di pilih, sumber air, pipaTransmisi, dan sistim distribusi air bersih.

Bab V KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan kesimpulan dan saran-saran dari hasil perhitungan dan Pembahasan.

