

BAB I

PEDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air bersih merupakan salah satu kebutuhan pokok manusia yang dibutuhkan secara berkelanjutan. Penggunaan air bersih sangat penting untuk konsumsi rumah tangga, kebutuhan industri dan tempat umum. Karena pentingnya kebutuhan akan air bersih, maka hal yang wajar jika sektor air bersih mendapat prioritas penanganan utama karena menyangkut kehidupan orang banyak. Pemenuhan kebutuhan air bersih sangat bergantung pada ketersediaan sumber air bersih yang diantaranya dapat diperoleh dari air tanah dan air permukaan yaitu dapat disediakan dari Sungai, Mata air, Bendung dan Waduk/Embung.

Penyediaan air bersih untuk masyarakat mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan sehari-hari. Sampai saat ini, penyediaan air bersih untuk masyarakat masih dihadapkan pada beberapa permasalahan yang cukup kompleks dan sampai saat ini belum dapat diatasi sepenuhnya. Salah satu masalah yang masih dihadapi sampai saat ini yakni masih rendahnya tingkat pelayanan air bersih untuk masyarakat, terutama di daerah pedesaan.

Mengingat air bersih merupakan kebutuhan yang tidak terbatas dan berkelanjutan hal ini bisa dirasakan masyarakat Desa Gunung Kembang beberapa tahun terakhir, dimana sumber air sudah berkurang, seperti sumur yang airnya kering saat musim kemarau, Sehingga untuk memenuhi kebutuhan akan air bersih, warga menampung air hujan kedalam gentong maupun tempat penampungan air

lainnya saat musim hujan tiba, dan apabila masih kurang, warga membeli air Tangki keliling yang dijual untuk dikonsumsi, karena belum ada sistem penyediaan air bersih.

Salah satu cara untuk memecahkan kendala kesulitan air bersih yang selalu dihadapi oleh masyarakat di Desa Gunung kembang ini adalah dengan jalan membuat sistem penyediaan air pada sumber air permukaan untuk memenuhi kebutuhan air bersih di Desa Gunung kembang.

Karena 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 2026. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan alternatif pemecahan masalah air bersih terutama untuk daerah wilayah Desa Gunung Kembang.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, maka dapat diambil suatu rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana Menganalisa Perencanaan Sistem Penyediaan Air Bersih untuk mengolah air sungai menjadi air bersih agar sesuai dengan standar air bersih.

2. Berapa besar kebutuhan air bersih di Desa Gunung Kembang Kecamatan Merapi Timur Kabupaten Lahat berdasarkan peningkatan jumlah penduduk sampai 5 tahun yang akan datang.

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak terlalu luas tinjauannya dan tidak menyimpang dari rumusan masalah diatas maka perlu adanya pembatasan masalah yang ditinjau, tinjau tersebut adalah :

1. Penelitian terletak pada warga Desa Gunung Kembang di Kecamatan Merapi Timur Kabupaten Lahat.
2. Analisis dilakukan bersumber dari Mata Air Sungai Lematang
3. Analisis kebutuhan air bersih warga Desa Gunung Kembang, Kecamatan Merapi Timur Kabupaten Lahat.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah :

1. Menganalisa Perencanaan Sistem Penyediaan Air Bersih dari Sungai Lematang, Desa Gunung Kembang Kecamatan merapi timur kabupaten lahat
2. Mengetahui besarnya kebutuhan air bersih di desa Gunung Kembang sampai 5 tahun yang akan datang.
3. Menghitung analisa hidrolika jaringan pipa distribusi utama air bersih sampai ke daerah layanan hingga tahun 2026.