

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air bersih merupakan kebutuhan dasar manusia, sehingga ketersediannya sangatlah penting. Pemanfaatannya tidak hanya terbatas untuk keperluan rumah tangga, tetapi juga untuk fasilitas umum, sosial maupun ekonomi.

Kebutuhan air bersih di Kecamatan Ilir Barat II merupakan kebutuhan yang tidak terbatas dan berkelanjutan. Sedangkan kebutuhan akan penyediaan dan pelayanan air bersih dari waktu ke waktu semakin meningkat yang kadang tidak diimbangi oleh kemampuan pelayanan. Peningkatan kebutuhan ini disebabkan oleh peningkatan jumlah penduduk, peningkatan derajat kehidupan warga serta perkembangan kota / kawasan pelayanan.

Adapun luas wilayah di Kecamatan Ilir Barat II berdasarkan Badan Pusat Statistik pada tahun 2015 yaitu 622,00 Ha dengan jumlah penduduk sebanyak 72.686 jiwa. Ditinjau dari angka pertumbuhan jumlah penduduk yang semakin meningkat setiap tahunnya, maka akan terjadi peningkatan kebutuhan terhadap air baik dari segi kualitas maupun kuantitas. Oleh sebab itu, dibuatlah perencanaan sistem jaringan pipa distribusi air bersih di Kecamatan Ilir Barat II ini berupaya menyediakan sistem penyediaan air bersih secara efektif dan efisien. Agar dapat meningkatkan pelayanan kepada masyarakat melalui prasarana penyediaan air bersih. Dengan adanya pembangunan prasarana ini diharapkan mampu meningkatkan pembangunan dari berbagai bidang, seperti ekonomi, sosial dan budaya. Pembangunan sistem jaringan pipa distribusi air bersih ini dapat memenuhi kebutuhan air bersih untuk masyarakat.

1.2 Alasan Pemilihan Judul

Berkembangnya suatu wilayah maka kebutuhan air bersih menjadi semakin meningkat, serta kesadaran masyarakat akan pentingnya menggunakan air bersih untuk menjaga kesehatan. Hal ini sangat menarik perhatian untuk merencanakan suatu wilayah dalam laporan akhir. Salah satunya yakni memasang sistem jaringan pipa distribusi air bersih yang terdapat pada Kecamatan Ilir Barat II Palembang. Oleh sebab itu, penulis mengambil judul “Desain Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih di Kecamatan Ilir Barat II Palembang”.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari Desain Sistem Jaringan Distribusi Air Bersih ini adalah untuk menyediakan sistem distribusi penyediaan air bersih di Kecamatan Ilir Barat II secara efektif dan efisien serta untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat melalui pembangunan prasarana penyediaan air bersih.

Sedangkan manfaatnya dengan adanya pembangunan prasarana ini, maka diharapkan dapat memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat di Kecamatan Ilir Barat II Palembang.

1.4 Rumusan Masalah

Adapun permasalahan distribusi air bersih di Kecamatan Ilir Barat II untuk 10 tahun yang akan datang adalah :

1. Debit yang dibutuhkan untuk daerah distribusi di wilayah Kecamatan Ilir Barat II Palembang pada tahun 2025
2. Volume Reservoir yang dibutuhkan untuk daerah distribusi di wilayah Kecamatan Ilir Barat II Palembang pada tahun 2025
3. Tekanan yang tersedia untuk daerah distribusi di wilayah Kecamatan Ilir Barat II Palembang
4. Anggaran biaya yang dibutuhkan dalam desain sistem jaringan pipa distribusi air bersih di Kecamatan Ilir Barat II Palembang
5. Lama waktu yang dibutuhkan dalam pelaksanaan sistem jaringan pipa distribusi air bersih di Kecamatan Ilir Barat II Palembang

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini disusun sedemikian rupa sehingga tidak menyimpang dari pedoman yang telah ditentukan. Adapun hal-hal yang diuraikan dalam laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan tentang Latar Belakang, Alasan Pemilihan Judul, Tujuan dan Manfaat, Permasalahan, Pembatasan Masalah, dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini berisi tentang teori-teori dasar yang mendukung penulisan Laporan Akhir.

BAB III PERHITUNGAN

Dalam bab ini berisi tentang perhitungan-perhitungan distribusi air bersih melalui pipa.

BAB IV PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi tentang administrasi proyek.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.