

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air merupakan sumber daya alam yang sangat penting untuk kehidupan. Karena dalam setiap aktivitasnya manusia membutuhkan air bersih. Untuk itu diperlukan adanya penyediaan air bersih yang secara kualitas memenuhi standar yang berlaku dan secara kuantitas maupun kontinuitas harus dapat memenuhi kebutuhan masyarakat di suatu wilayah. Sehingga aktivitas dapat berjalan dengan baik.

Sumber air bersih yang ada dimasyarakat pada umumnya berasal dari air dibawah tanah (sumur), air hujan, dan air yang disediakan oleh Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) untuk memenuhi kebutuhan air bersih di setiap wilayah. Untuk mencapai pengadaan air bersih yang merata sangatlah tidak mudah, hal ini dikarenakan banyaknya resiko dalam pemenuhan kebutuhan ini. Resiko-resiko tersebut dapat bersifat teknis maupun nonteknis. Misalnya masalah teknis berupa banyaknya daerah yang tidak memungkinkan untuk dipasang saluran pipa air bersih. Sedangkan masalah nonteknis kemampuan Sumber Daya Manusia (SDM) yang kurang paham tentang pipa air bersih.

Secara umum, kebijaksanaan pemerintah dalam bidang pembangunan prasarana penyediaan air bersih direalisasikan dengan membangun prasarana penyediaan air bersih. Dimana sasaran pembangunan prasarana air bersih meliputi kota-kota besar, sedang, kecil, kecamatan, termasuk daerah pedesaan baik dengan perpipaan ataupun non perpipaan.

Ditinjau dari angka kebutuhan yang semakin meningkat setiap tahunnya, maka sarana yang tersedia perlu dioptimalkan lagi baik dari segi pelayanan dan penyediaan sarana air bersih itu sendiri. Kegiatan operasional dan pemeliharaan sarana dalam menunjang pelayanan air bersih harus terus

menerus ditingkatkan.

Untuk mengatasi kurangnya pendistribusian air bersih ke masyarakat, maka harus dilakukan peninjauan kembali sistem distribusi air bersih di daerah 32 Ilir Kecamatan Ilir Barat II Palembang.

1.2 Alasan Pemilihan Judul

Kebutuhan akan air bersih pada saat ini menarik perhatian penulis, dengan berkembangnya suatu wilayah maka kebutuhan akan air bersih menjadi semakin meningkat serta kesadaran masyarakat akan pentingnya menggunakan air bersih untuk menjaga kesehatan.

Masalah yang sering terjadi pada daerah-daerah yang jauh dari sumber air, kepadatan serta pertumbuhan penduduk yang pesat dan juga atas permintaan penduduk yang membutuhkan air bersih sangat besar maka perlu diadakan suatu jaringan air yang baik, maka untuk itu perlu dilakukan peninjauan dan perhitungan perencanaan kembali sistem jaringan pipa distribusi air bersih yang terdapat pada kelurahan 32 Ilir kecamatan Ilir Barat II Palembang. Oleh sebab itu, penulis mengambil judul “Perencanaan Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih di Kelurahan 32 Ilir Kecamatan Ilir Barat II Palembang”.

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun tujuannya adalah untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat melalui pembangunan prasarana penyediaan air bersih. Dengan adanya pembangunan prasarana, diharapkan mampu meningkatkan percepatan pembangunan dari berbagai bidang, seperti ekonomi, sosial, dan budaya masyarakat setempat. Pembangunan jaringan pipa distribusi air bersih ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat di Kelurahan 32 Ilir Kota Palembang.

1.4 Permasalahan

Debit yang mengalir di daerah distribusi air bersih di kelurahan 32 Ilir Kecamatan Ilir Barat II Palembang kurang memadai sehingga tidak

terdistribusi dengan baik keseluruh warga daerah tersebut. Rencana perhitungan anggaran biaya yang dibutuhkan dalam perencanaan perpipaan di daerah 32 Ilir Kecamatan Ilir Barat II Palembang.

1.5 Pembatasan Masalah

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis membatasi masalah sesuai judul yang diambil antara lain perencanaan sistem jaringan pipa distribusi air bersih, perhitungan kebutuhan air domestic dan non domestic, perhitungan tekanan aliran di daerah distribusi dan perhitungan rencana anggaran biaya (RAB).

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan akhir ini terdiri dari beberapa bab dan sub bab, masing-masing bab dijelaskan dengan perincian sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

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

BAB II Tinjauan Pustaka

Bab ini menguraikan keterangan dasar-dasar teori yang berkaitan dengan isi laporan akhir.

BAB III Pembahasan dan Perhitungan Distribusi Air Bersih

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

BAB IV Pengelolaan Proyek dan Rencana Anggaran Biaya

Dalam bab ini menjelaskan pekerjaan dalam pembangunan sistem

perpipaan dan anggaran biaya yang diperlukan.

BAB V Penutup

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran.