

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penulisan Laporan Akhir dengan judul “Perencanaan Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih di Kelurahan Lebung Gajah Kecamatan Sematang Borang Palembang” diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perencanaan jaringan distribusi ini dihitung untuk perencanaan 20 tahun mendatang yaitu tahun 2014 – 2033. Perhitungan proyeksi jumlah penduduk menggunakan Metode Requesi Eksponensial dengan Q total umur rencananya yaitu 79,639 liter/detik.
2. Dalam tinjauan jaringan distribusi air bersih ini jenis pipa yang direncanakan yaitu jenis pipa dengan diameter 110 mm, 125 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm, 200 mm, 225 mm, 250 mm, 280 mm.
3. Agar distribusi air terpenuhi ke seluruh daerah rencana maka dibutuhkan volume reservoir pada akhir umur rencana sebesar 17.201,98 m³.
4. Rencana anggaran biaya pada perencanaan jaringan distribusi air bersih pada Kelurahan Lebung Gajah Kecamatan Sematang Borang Palembang sebesar Rp. 4.771.981.200,00 dengan waktu pengerjaan 174 hari.

4.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan pada akhir pembahasan laporan ini antara lain :

1. Selama pengerjaan proyek khususnya pengerjaan yang melibatkan bahu jalan untuk lebih bias diperhatikan agar tidak mengganggu lalu lintas sekitar lokasi proyek.
2. Memperhatikan dampak pencemaran lingkungan yang ditimbulkan akibat pekerjaan galian di bahu jalan.
3. Meningkatkan pelayanan dalam hal menjaga kualitas pipa induk agar debit yang masuk tetap terjaga kestabilannya