

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penulisan laporan akhir dengan judul “Perencanaan Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih Kelurahan Talang Bubuk Kecamatan Plaju Kota Palembang” diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil perhitungan didapatkan debit yang dibutuhkan untuk distribusi air bersih ini 19,808 m³/det.
2. Rencana anggaran biaya pada penyediaan jaringan distribusi air bersih pada Kelurahan Talang Bubuk sebesar Rp. 2,435,246,000.00 (Dua Miliar Empat Ratus Tiga Puluh Lima Juta Dua Ratus Empat Puluh Enam Ribu Rupiah) dengan waktu pengerjaan 122 hari kerja
3. Perencanaan jaringan pipa distribusi air bersih ini menggunakan sistem distribusi berbingkai (Loop)
4. Dalam perencanaan jaringan distribusi air bersih ini menggunakan jenis pipa HDPE dengan diameter 200 mm, 110 mm, dan 90 mm.
5. Perencanaan jaringan distribusi ini dihitung untuk perencanaan 10 tahun mendatang yaitu tahun 2025. Perhitungan proyeksi jumlah penduduk menggunakan metode Aritmatik yang cocok untuk proyeksi jumlah penduduk di masa mendatang karena metode ini memiliki Standar Deviasi (SD) terkecil dan koefisien korelasi (r) = 1.

5.2 Saran

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

1. PDAM Tirta Musi perlu mengalirkan debit air sebesar $19,808\text{m}^3/\text{det}$ agar kebutuhan air bersih masyarakat Kelurahan Talang Bubuk dapat terpenuhi dari tahun 2015 sampai 10 tahun kedepan.
2. Diperlukan peningkatan pelayanan air bersih secara terus menerus oleh PDAM Tirta Musi Palembang sebagai pengelola
3. Untuk meningkatkan kapasitas produksi, PDAM perlu membuat reservoir sesuai dengan waktu yang direncanakan.
4. Agar suplai air tercukupi sampai tahun rencana maka PDAM perlu memperbesar ukuran jaringan pipa dan memperhatikan tingkat kebocoran air.
5. Agar tercapainya perencanaan peningkatan pelayanan air bersih, maka dibutuhkan penyuluhan kepada masyarakat akan pentingnya air bersih.