**BAB V**

**PENUTUP**

* 1. **Kesimpulan**

Dari hasil penulisan Laporan Akhir dengan judul “Perencanaan Jaringan Distribusi Air Bersih Kelurahan 16 Ulu Kecamatan Seberang Ulu II Palembang”, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perencanaan jaringan pipa distribusi ini menggunakan sistem distribusi berbingkai (grid).
2. Dalam perencanaan jaringan distribusi air bersih ini menggunakan jenis pipa HDPE diameter 200 mm, 110 mm, 63 mm.
3. Perencanaan jaringan distribusi ini dihitung untuk perencanaan 10 tahun mendatang yaitu tahun 2025. Perhitungan proyeksi jumlah penduduk menggunakan metode aritmatik yang cocok digunakan untuk perkiraan jumlah penduduk di masa mendatang karena metode ini memiliki koefisien korelasi (r) = 1
4. Dari hasil perhitungan untuk tahun 2025 dengan kapasitas 91% didapat debit air sebesar 96,863 liter/detik.
5. Rencana anggaran biaya pada pembuatan jaringan distribusi air bersih pada Kelurahan 16 Ulu sebesar Rp. 4.117.433.000,00 dengan waktu kerja selama 157 hari kerja.

**5.2 Saran**

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

1. PDAM Tirta Musi harus meningkatkan kapasitas produksi dan kapasitas pompa untuk memenuhi kebutuhan air bersih di Kelurahan 16 Ulu 10 tahun mendatang sehingga dapat mengatasi masalah penyediaan air bersih bagi konsumen.
2. Peningkatan pelayanan air bersih secara terus-menerus oleh PDAM Tirta Musi Palembang sebagai pengelola.