

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1 Kesimpulan**

Dari penulisan Laporan Akhir judul “Perancangan Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih Di Kelurahan II Ilir Kecamatan Ilir Timur II Palembang”, diperoleh beberapa kesimpulan :

1. Kapasitas penyediaan air bersih di Kelurahan II Ilir Palembang sampai akhir umur rencana tahun 2028 yaitu debit yang diperlukan sebesar 41,0909 liter/det.
2. Dalam perancangan jaringan distribusi air bersih ini adalah menggunakan jenis pipa HDPE Ø 160 m dengan Ø 110 m
3. Rencana anggaran biaya pada pembuatan jaringan pipa distribusi air bersih pada kelurahan II ilir Palembang ini adalah sebesar Rp 4,643,677,778 dengan waktu kerja selama 147 hari

#### **1.2 Saran**

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

1. Agar segera dilakukan penambahan debit untuk Kelurahan II Ilir Palembang demi memenuhi kebutuhan masyarakat akan pemakaian air yang semakin meningkat berdasarkan perhitungan debit air sampai akhir umur rencana yaitu tahun 2028 Kelurahan II Ilir Palembang ini memerlukan debit 41,0909 liter/det.
2. Diharapkan untuk jaringan pipa distribusi air bersih di Kelurahan II Ilir Palembang ini menggunakan jenis pipa HDPE, karena jenis pipa tersebut bisa dipesan sesuai ukuran yang diperlukan sehingga dapat menghindari banyaknya sambungan pipa yang dapat meningkatkan resiko kebocoran pada

jaringan pipa distribusi air bersih, selain itu pipa jenis HDPE memiliki umur sampai 50 tahun.