

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penulisan Laporan Akhir dengan judul “ Tinjauan Perencanaan Jaringan Distribusi Air Bersih di Kelurahan 32 Ilir Kecamatan Ilir Barat II Palembang”, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Proyeksi jumlah penduduk di Kelurahan 32 Ilir Kecamatan Ilir Barat II Palembang tahun 2034 adalah 17884 orang
- b. Debit air dari hasil perhitungan perencanaan yang dibutuhkan di Kelurahan 32 Ilir sampai tahun 2034 sebesar 112,266 liter/detik.
- c. Sisa tekanan rencana di titik terjauh di Kelurahan 32 Ilir sampai tahun 2034 sebesar 20,6013 meter kolom air dimana memenuhi persyaratan sisa tekanan sebesar 10 meter kolom air.
- d. Untuk memperlancar pendistribusian air ke pelanggan di Kelurahan 32 Ilir dan sekitarnya, pihak PDAM Tirta Musi menggunakan 2 pompa yang bekerja bergantian dengan kapasitas tekanan 41 m kolom air.
- e. Diameter pipa rencana yang digunakan pada jaringan pipa distribusi di Kelurahan 32 Ilir adalah pipa jenis HDPE (High Density Poly Ethylene) dengan diameter antara lain 90 mm, 110 mm, 125 mm, 160 mm, 200 mm dan 250 mm.
- f. Rencana Anggaran Biaya yang diperlukan pada perencanaan pipa distribusi air bersih di Kelurahan 32 Ilir adalah sebesar Rp7,123,237,000,- dengan lamanya pekerjaan proyek ini adalah  $\pm$  180 hari kerja.

## 5.2 Saran

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

1. Sebaiknya pihak PDAM Tirta Musi segera untuk mengganti pipa distribusi yang lama dikarenakan pipa tersebut sudah lama digunakan sehingga kinerjanya sudah sangat berkurang dan supaya dapat mengurangi resiko kebocoran pada pipa distribusi di Kelurahan 32 Ilir.
2. Pada saat pekerjaan di lapangan sebaiknya dilakukan pengawasan yang dilakukan oleh konsultan pengawas agar apabila kontraktor melakukan kesalahan dapat diketahui dan dapat segera diperbaiki.
3. Pekerjaan yang dilakukan di lapangan sebaiknya kontraktor menggunakan spesifikasi teknis yang sesuai dengan yang telah disepakati dan terdapat di dalam kontrak.