

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan laporan akhir dengan judul “Perencanaan Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih Perumahan Dian Regency Tahap 2 Palembang”, maka dapat disimpulkan :

1. Perencanaan jaringan pipa distribusi ini menggunakan sistem distribusi bercabang dengan menggunakan pipa HDPE berdiameter 160, 90, dan 63.
2. Rencana anggaran biaya pada pembuatan jaringan distribusi air bersih pada Perumahan Dian Regency sebesar Rp1.145.618.000,00,- dengan waktu pengerjaan 48 hari dan masa pemeliharaan selama 21 hari.
3. Proyeksi jumlah penduduk pada tahun perencanaan 2031 yaitu 1.180 jiwa, Total kebutuhan air pada tahun 2031 sebesar 288575,47 liter/hari, dan sisa tekanan sampai tahun 2031 adalah 18,9720831618 m dimana memenuhi persyaratan sisa tekanan sebesar 10 meter kolom air.

5.2 Saran

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

1. Perlu diperhatikan jumlah air yang dialirkan harus mencukupi jumlah kebutuhan pada daerah yang akan dialirkan.
2. 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 Perumahan Dian Regency.
3. Pekerjaan yang dilakukan di lapangan sebaiknya kontraktor menggunakan spesifikasi teknis yang sesuai dengan yang telah disepakati dan terdapat di dalam kontrak.