

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penulisan Laporan Akhir dengan judul “Perencanaan Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih Di Perumahan Villa Bayani Kecamatan Gandus Kota Palembang”, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perencanaan jaringan pipa distribusi air bersih di Perumahan Villa Bayani ini menggunakan sistem distribusi Loop.
2. Perencanaan jaringan pipa distribusi air bersih di Perumahan Villa Bayani ini dengan kala ulang 10 tahun dimana proyeksi jumlah penduduk pada tahun 2030 adalah 3023 jiwa.
3. Debit air dari hasil perhitungan perencanaan yang dibutuhkan di Perumahan Villa Bayani Kecamatan Gandus Kota Palembang tahun 2030 sebesar 2,064 liter/detik.
5. Perencanaan jaringan pipa distribusi air bersih di Kelurahan Bagus Kuning Kecamatan Plaju Kota Palembang adalah pipa HDPE Ø 120mm, pipa HDPE Ø 90mm, dan pipa HDPE Ø 63mm.
6. Rencana Anggaran Biaya yang diperlukan pada pelaksanaan jaringan pipa distribusi air bersih di Perumahan Villa Bayani Kecamatan Gandus Kota Palembang adalah sebesar Rp 24.801.582.132.- (Terbilang : Dua puluh empat milyar delapan ratus satu juta lima ratus delapan puluh dua ribu seratus tiga puluh dua rupiah) dengan waktu kerja selama 80 hari kerja.

5.2 Saran

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

1. Untuk perhitungan pembagian debit dapat dilakukan sebagai pembanding yaitu dengan menggunakan rumus *Manning-Gaukler-Strickler* dan rumus *hazen william*.
2. Setelah tahun 2028 diharapkan kebutuhan air bersih sudah mencapai 100%.