

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penulisan Laporan Akhir dengan judul “ Perencanaan Sistem Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih di Kelurahan Sialang Palembang”, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. Proyeksi jumlah penduduk di Kelurahan Sialang Palembang tahun 2034 adalah 29476 orang.
- b. Debit air dari hasil perhitungan perencanaan yang dibutuhkan di Kelurahan Sialang sampai tahun 2034 sebesar 82,906 liter/detik.
- c. Sisa tekanan di titik terjauh di Kelurahan Sialang sampai tahun 2034 sebesar 44,572 meter kolom air dimana memenuhi persyaratan sisa tekanan sebesar 10 meter kolom air.
- d. Diameter pipa rencana yang digunakan pada jaringan pipa distribusi di Kelurahan Sialang adalah pipa jenis HDPE(High Density Poly Ethylene) dengan diameter antara lain 90 mm, 110 mm, 160 mm, 200 mm, 225 mm, 250 mm, 315 mm.
- e. Rencana Anggaran biaya yang diperlukan pada perencanaan pipa distribusi air bersih di Kelurahan Sialang adalah sebesar Rp 6.781.160.000,00 (Enam Milyar Tujuh Ratus Delapan Puluh Satu Juta Seratus Enam Puluh Ribu Rupiah). dengan lamanya pekerjaan proyek ini adalah 96 hari kerja.