

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan, didapatkan beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Perencanaan pemenuhan 100% kebutuhan air pada kelurahan sentosa dilakukan dengan menghitung kenaikan persentase terlayani setiap 2 tahun selama 10 tahun, dari tahun 2015-2025
2. Dimensi pipa yang didapatkan untuk melayani kebutuhan air bersih adalah pipa HDPE diameter Ø200 mm dengan panjang 2040,28 meter; Ø160 mm dengan panjang 6555,62 meter; Ø110 mm dengan panjang; 3107,38 meter.
3. Pada perhitungan *hardy cross* didapatkan Q yang sebenarnya pada literasi ke-49
4. Rencana anggaran biaya yang didapatkan adalah Rp.6.566.208.700,00
5. Rencana waktu penyelesaian Pekerjaan Jaringan Distribusi Air Bersih Kelurahan Sentosa Kecamatan Seberang Ulu II selama 125 hari

5.2 Saran

Adapun beberapa saran dengan pengerjaan proyek air bersih ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk perhitungan *hardy cross* selain menggunakan rumus *Manning-Gaukler-Strickler* dapat digunakan rumus *hazen william*
2. Agar kebutuhan air bersih dapat terpenuhi sampai tahun 2025 sebaiknya pihak pdam dapat menekan tingginya tingkat kebocoran air.