

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan, dapat diambil kesimpulan dan saran dari penelitian ini, maka dapat di ambil kesimpulan yang menggambarkan isi dari keseluruhan ini dan menyarankan hal – hal yang terasa masih kurang dalam penelitian ini, sehingga nantinya di harapkan penelitian ini serupa yang dilakukan kedepannya bias lebih baik lagi.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis data yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. proyeksi pertumbuhan penduduk menunjukkan untuk jangka Panjang yaitu pada tahun 2028, jumlah penduduk Kecamatan Langsa Timur berjumlah 18.794 jiwa.
2. Pipa distribusi digunakan di Kecamatan Langsa Timur *PVC Plastic pipes* dengan diameter 200 mm, 100 mm dan 75 mm Pemakaian air asumsi sebesar 14.148.000 m³/hari, pemakaian air kondisi pada lapangan sebesar 22.877.193 m³/hari. Atau sama dengan 38,15 %. Jaringan distribusi saat ini belum mampu mendistribusikan air ke Kecamatan Langsa Timur.
3. Total Kebutuhan air bersih Kota Langsa untuk jangka waktu panjang yaitu pada tahun 2028 adalah 15.226 lt/dt.

5.2 Saran

Penelitian tentang pengembangan jaringan ini diharapkan dapat dilanjutkan oleh peneliti lain untuk penyempurnaan dari perencanaan ketersediaan air bersih di PDAM. Dalam hal tersebut penulis menyarankan beberapa poin untuk penelitian selanjutnya

1. Perencanaan sistem jaringan air minum mengacu pada standar (SNI) dan peraturan yang berlaku di Indonesia, di samping juga menggunakan referensi yang ada.
2. Ketentuan luas areal, volume dan lokasi pengukuran disesuaikan dengan Kerangka Acuan Kerja dengan tetap memperhatikan kebutuhan lapangan.
3. Perlu adanya penerapan dari Teknologi terbaru pada pekerjaan Sistem Penyediaan Air Minum Kota Langsa ini agar nantinya sistem pendistribusian air yang ada di Kota Langsa menjadi lebih baik.

