

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dibuat dan perhitungan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil proyeksi pelanggan Kecamatan Nusawungu pada tahun 2032 yang diambil berdasarkan angka terbesar yaitu menggunakan metode eksponensial sebesar 39222 jiwa.
2. Berdasarkan kondisi eksisting debit kebutuhan air bersih hasil proyeksi pelanggan tahun 2032 dengan target tingkat pelayanan mencapai 80% dan dikategorikan perkotaan dengan kebutuhan air bersih 144 ltr/org/hari didapatkan hasil sebagai berikut :
 - a. Kebutuhan rata-rata : 67.33 liter/detik
 - b. Kebutuhan harian maksimum : 74.06 liter/detik
 - c. Kebutuhan Jam Puncak : 105.03 liter/detik
3. Kondisi hidrolis sistem jaringan distribusi yang didapatkan dari analisa *software WaterCAD V8i*, yaitu :
 - a. Pada kondisi eksisting tekanan J1 sampai J30 yang terjadi sebesar 56-60 mH₂O maka dianggap memenuhi kriteria Perencanaan Karena tekanan yang diijinkan memenuhi kriteria yaitu >10 mH₂O dan <60 mH₂O.
 - b. *Headloss gradient* pada kondisi eksisting yang terjadi sebesar 0 – 7,392 m/km dianggap memenuhi kriteria Perencanaan Karena untuk kehilangan tinggi tekan yang diijinkan sebesar 0-15 m/km..

5.2 Saran

Dalam studi ini ada beberapa saran yang dapat direkomendasikan yaitu, sebagai berikut :

1. Bagi PDAM diharapkan untuk terus meningkatkan kualitas pelayanan terhadap pelanggan dan diharapkan juga untuk lebih cepat tanggap dalam menanggapi laporan dari pelangganya..
2. Bagi mahasiswa yang akan menganalisis sistem jaringan air bersih disarankan supaya meningkatkan lagi ketelitian baik dalam segi kelengkapan data yang di peroleh ataupun dari segi pengolahan datanya.
3. Bagi masyarakat perlu di beri sosialisasi agar dapat menumbuhkan kesadaran masyarakat akan penggunaan air bersih dalam setiap proses pemenuhan kebutuhan sehari-hari, serta peran masyarakat dengan mendukung program penyediaan air bersih dan menerima teknologi baru apabila PDAM ingin menerapkannya baik yang terkait dengan peningkatan kualitas air ataupun terkait dengan instalasi jaringan dalam penyaluran air bersih.
4. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat membuat Analisa yang lebih lengkap lagi seperti contohnya membahas mengenai kualitas air yang tersedia pada PDAM, Rencana Anggaran Biaya (RAB), dan membandingkan dengan metode lain agar hasil penelitiannya lebih baik dan lebih lengkap lagi.