

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diuraikan berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya adalah sebagai berikut:

1. Hasil proyeksi penduduk dengan metode terpilih yaitu metode aritmatika menunjukkan bahwa penduduk Kecamatan Salak pada tahun 2023 sampai 2033 berjumlah 8.224 jiwa ke 9.507 jiwa.
2. Berdasarkan hasil perhitungan proyeksi kebutuhan air pelanggan PDAM Kecamatan Salak pada tahun 2033 adalah sebesar 201.057 l/hari.
3. Setelah menganalisis sistem jaringan distribusi perpipaan PDAM Kecamatan Salak menggunakan *software watercad*, terdapat 6 buah pipa yang tidak memenuhi kriteria persyaratan dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No 18 Tahun 2007 yaitu *headloss* pipa harus < 10 m/km dan kecepatan air yang tidak memenuhi yaitu harus pada batas 0,3 m/detik – 3 m/detik. Untuk itu perkiraan perencanaan jaringan distribusi Kecamatan Salak kedepan dapat dilakukan dengan menambah reservoir serta mengganti ukuran diameter pipa yang berpengaruh terhadap debit air yang akan digunakan oleh masyarakat agar tidak berlebih dan tidak kekurangan.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil pengkajian penelitian, maka penulis dapat menyampaikan saran sebagai berikut :

1. Melakukan pengecekan pada pipa yang menyebabkan *headloss* besar.
2. Penambahan *reservoir* agar distribusi air bersih dapat bekerja maksimal.
3. Melakukan pengecekan pada fasilitas yang ada.