

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan hasil kajian dari pembahasan (BAB IV), maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Dari hasil perhitungan kebutuhan air bersih di Perumahan Villa Bukit Tidar diperoleh jumlah layanan air bersih sebelum pengembangan yaitu sebesar 788 unit dan setelah adanya pengembangan jumlahnya bertambah menjadi 1.612 unit, dan jumlah debit yang dibutuhkan pada daerah layanan sebelum adanya pengembangan yaitu 4,74 Liter/detik dan setelah dikembangkan jumlahnya bertambah menjadi 9,7 Liter/detik, sedangkan debit yang dihasilkan pada sumur 1 yaitu sebesar 10 Liter/detik. Sehingga dapat disimpulkan bahwa debit yang dibutuhkan pada daerah layanan lebih dari cukup.
2. Dari sumber perhitungan perencanaan jaringan pipa dapat diketahui skema jaringan yang akan direncanakan dan jumlah pipa yang akan digunakan pada lokasi penelitian yaitu pipa \varnothing 6 memiliki panjang total 517m dengan jumlah pipa sebanyak 48 buah, pipa \varnothing 3 memiliki panjang total 177m dengan jumlah pipa sebanyak 22 buah, pipa \varnothing 2 memiliki panjang total 2389m dengan jumlah pipa sebanyak 167 buah, pipa \varnothing 1,5 memiliki panjang total 1721m dengan jumlah pipa sebanyak 388 buah, pipa \varnothing 1 memiliki panjang total 3188m dengan jumlah pipa sebanyak 797 buah.

5.2 Saran

Adapun saran yang bisa dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam studi ini maupun studi-studi lain yang berhubungan dapat dianalisa berikut.

1. Jaringan perpipaan masih dapat dikembangkan jika dibutuhkan, akan tetapi tidak merubah keseluruhan dari skema jaringan yang telah dibuat.
2. Ketersediaan data yang ada sangat membantu dalam perencanaan sistem distribusi jaringan pipa.

3. Dalam perencanaan jaringan pipa sangat diperlukan adanya keseragaman ukuran diameter pipa karena hal ini sangat berpengaruh pada distribusi tekanan sisa pada titik simpul.
4. Adanya kerjasama antara pihak yang bertanggung jawab serta penduduk sekitar unuk menjaga kelestarian sumber air dan fasilitas yang ada untuk menjaga kontinuitas dan kualitas mata air tersebut.

