

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian yang telah dilakukan pada jaringan distribusi air bersih di Lembang To'Yasa Akung dapat disimpulkan yaitu sebagai berikut:

1. Total kebutuhan air bersih hingga tahun 2034 adalah 1,285 liter/detik, dimana kebutuhan domestik sebesar 1,245 liter/detik, dan non domestik sebesar 0,038 liter/detik, sehingga debit sebesar 2,29 liter/detik dapat memenuhi kebutuhan air untuk masyarakat tersebut.
2. Sistem distribusi air bersih di Lembang To'Yasa Akung dengan menggunakan Software Epanet 2.2 berdasarkan hasil simulasi menunjukkan bahwa untuk pipa distribusi yang digunakan pada titik 4, 9 dan 10 tidak memenuhi karena Velocity tidak memenuhi standar yaitu $0,3 \leq v \leq 4,5$ m/s sehingga diubah ke ukuran yang sesuai ditunjukkan pada tabel 4.15.

5.2 Saran

Saran yang perlu diperhatikan dalam tugas akhir ini adalah :

1. Penelitian selanjutnya bisa menggunakan perangkat lunak atau software lainnya seperti software *watercad*, *waternet* dan lain-lain
2. Pada penelitian selanjutnya juga disarankan melakukan pengujian kualitas air (sisa klor) dan disarankan membahas tekanan pada pipa.