

BAB 4

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Hasil dari analisis jaringan pipa dengan bantuan program Epanet pada studi kasus dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemakaian program Epanet cukup simpel dan cukup mudah serta dapat mempersingkat waktu yang dibutuhkan dibandingkan dengan menghitung secara manual.
2. Semua titik pertemuan pipa memenuhi batas tinggi tekan minimum 10 m seperti yang terlihat pada tabel 3.3 sehingga sesuai dengan persyaratan PU

(BNA 1982) yang mengatur tinggi tekan untuk jaringan pipa PDAM seperti yang terlihat di bawah ini :

| Titik | Tinggi Tekan (m) | Keterangan |
|--------------|-------------------------|---|
| A | 0,0 | Titik A merupakan reservoir |
| B | 39,8 | Memenuhi syarat tinggi tekan minimum 10 m |
| C | 43,4 | Memenuhi syarat tinggi tekan minimum 10 m |
| D | 43,9 | Memenuhi syarat tinggi tekan minimum 10 m |
| E | 41,2 | Memenuhi syarat tinggi tekan minimum 10 m |
| F | 37,0 | Memenuhi syarat tinggi tekan minimum 10 m |
| G | 32,9 | Memenuhi syarat tinggi tekan minimum 10 m |
| H | 21,9 | Memenuhi syarat tinggi tekan minimum 10 m |
| I | 22,4 | Memenuhi syarat tinggi tekan minimum 10 m |
| J | 21,3 | Memenuhi syarat tinggi tekan minimum 10 m |

- Panjang dan diameter pipa yang digunakan berpengaruh pada debit serta kehilangan energi dari masing-masing pipa sehingga berpengaruh pula pada tinggi tekan yang dihasilkan.

4.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan yaitu pada penelitian selanjutnya agar jaringan pipa yang akan dianalisis lebih luas lagi dan memiliki panjang serta diameter pipa yang lebih bervariasi.