

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah di uraikan di depan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Jumlah penduduk di Desa Ngorogunung Kecamatan Bubulan Kabupaten Bojonegoro. pada sampai saat ini berjumlah 2905 jiwa. Menurut Analisa kebutuhan air penduduk di tahun tersebut adalah sebesar 2.37 liter/detik.
2. Berdasarkan hasil perancangan dan analisis jaringan pipa distribusi air bersih, dapat disimpulkan bahwa sistem jaringan pipa yang direncanakan telah memenuhi kriteria teknis hidraulika, ditinjau dari kesesuaian dimensi pipa sebesar 100 mm untuk jaringan pipa L1 sampai dengan L10 dan sedangkan untuk L11 dan L12 sebesar 50 mm, kecepatan aliran, serta kemampuan distribusi air secara merata. Kecepatan aliran pada sebagian besar ruas pipa berada dalam batas yang diperbolehkan, sehingga aliran berlangsung stabil dan efektif tanpa berpotensi menimbulkan gangguan operasional. Dengan demikian, jaringan pipa yang dirancang dinilai layak untuk mendukung sistem distribusi air bersih sesuai kebutuhan pelayanan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisi dan pembahasan maka dapat disampaikan saran – saran sebagai berikut:

1. Dengan debit air 4.55 lt/dtk dan kebutuhan air 2.37 lt/dtk ada selisih 2.18 lt/detik maka perlu adanya penambahan tandon atau penampungan agar air tidak terbuang sia-sia.
2. Dalam jaringan distribusi air bersih melalui pipa ini, membutuhkan pemeliharaan terhadap pipa guna menghindari pipa yang bocor. Sehingga distribusi air bersih lancar.
3. Perlunya adanya perluasan cakupan area perencanaan dikarenakan adanya debit selisih yang cukup lumayan banyak.

DAFTAR PUSTAKA

- Ayu Setiyani¹, Yulia Indriani², Y. W. (2022). *Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sain dan Teknik, Universitas Bojonegoro 2 Dosen Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sain dan Teknik, Universitas Bojonegoro*. 7(2), 21–33.
- Bawango, E., R. Mangangka, I., & I. Legrans, R. R. (2023). Perencanaan Jaringan Distribusi Air Bersih Desa WantaneKecamatan Gemeh Kabupaten Kepulauan TalaudDengan Menggunakan Epanet. *Tekno*, 21(85), 1455–1464.
- Nasyiin Faqih, Aan Khariato, Hermawan, Mochammad Qomaruddin, M. (2022). *Perencanaan Jaringan Distribusi Air Bersih*. 14(2), 150–156.
- Setiawan, A., Riyanto, E., & Nugroho, H. S. (2024). Analisis Kebutuhan Air Bersih Dan Kinerja Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih. *Surya Beton : Jurnal Ilmu Teknik Sipil*, 8(1), 69–80. <https://doi.org/10.37729/suryabeton.v8i1.4818>
- Peraturan Menteri Kesehatan RI No.416 / Menkes / PER / IX / 1990 diakses dari [https://baristandsamarinda.kemenperin.go.id/download/PerMenKes416\(1990\)-Syarat&Pengawasan_Kualitas_Air](https://baristandsamarinda.kemenperin.go.id/download/PerMenKes416(1990)-Syarat&Pengawasan_Kualitas_Air).
- Pratama Maulidya D. (2016). Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih Di Wilayah Kecamatan Sukamulia Kabupaten Lombok Timur. (Universitas Mataram, 2016) Diakses dari <http://eprints.unram.ac.id/7111/>
- Nofrizal, Saputra Agung R. (2021). “Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih Di Wilayah Kecamatan Tigo Nagari Kabupaten Pasaman” diakses 22 Februari 2022 dari Rang Teknik Journal.
- Noor salim (2017). “Kajian Sistem Distribusi Air Bersih untuk Bangunan Bertingkat dengan Metode EPANET” Diakses 19 Juni 2022 dari jurnal.unmuhjember.ac.id
- Jordy G. Makunimau¹, Dolly W. Karels², Denik S. Krisnayanti³ (2021). “Perencanaan Jaringan Air Bersih di Desa Bolok Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang” Diakses di Jurnal Teknik pengairan.
- Agryta Siswohandono (2019). “Kajian Pemenuhan Kebutuhan air bersih Desa Tegalkodo Kecamatan Sukosewu Kabupaten Bojonegoro” (Universitas Bojonegoro, 2019) <https://id.wikipedia.org/wiki/air>

https://www.academia.edu/9403710/Sistem_Distribusi_Air_Bersih

<https://eprints.umm.ac.id/35106/3/jiptummpp-gdl-sugiartase-48290-3-babiil-i.pdf>