

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan seperti yang diuraikan pada BAB IV dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Debit air yang diperoleh dari Dusun Jengglong dan Dusun Genderan di dapatkan sebesar  $Q = 6,5$  l/dt, dari hasil pengukuran di lapangan. Kebutuhan air bersih di dusun Ampelantuk sampai dengan tahun 2024 adalah 1,704 l/org dan Dusun Kebon Kuto sampai dengan tahun 2024 adalah 1,34 l/dt
2. Dimensi *reservoir* 2 yang direncanakan pada Desa Sukodadi adalah  $p \times l \times t$  yaitu 5 m x 5 m x 3 m
3. Untuk ukuran pipa dan desain pipa adalah (contoh P1) diameter pipa transmisi 0,076 m (3") dengan panjang  $L' 4,281$ m distribusi pada P1 sampai P27.
4. Design panjang pipa dari elevasi A sampai elevasi C, direncanakan 27 pias pipa.
5. Dari hasil perhitungan di dapatkan bilangan *Frounde* sebesar 0,4417 <1, maka aliran yang terjadi adalah sub kritis.

#### 5.2 Saran

Bagi mahasiswa :

- a. Untuk lebih lanjut dapat dihitung biaya konstruksi sarana air bersih.
- b. Memperluas daerah yang akan di teliti seperti dari Desa ke Kecamatan atau Kabupaten.

Bagi dinas instilasi terkait :

- a. Pada waktu pemasangan pipa harus di tanam kedalam saluran air atau di tempat yang layak dan harus jauh dari jalan raya.

Bagi Masyarakat :

- a. Perlu diadakan partisipasi dari masyarakat baik dalam pemakaian air atau keterlibatan langsung dalam setiap tahap kegiatan menjaga pelayanan air bersih.
- b. Penduduk sekitar diharapkan menjaga bersama-sama sistem penyediaan air bersih yang telah terpasang oleh instalasi PU guna mencapai tingkat kelancaran air bersih yang di butuhkan dan diharapkan.



**DAFTAR PUSTAKA**

- Antonia Corte Real. 2004. Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum, Tesis Universitas Gajayana.
- Anonimus. 1990. Standar Kriteria Desain Sistem Penyediaan Air Bersih. Jakarta.
- Anonimus. 2004. [http://elearning.gunadarma.ac.id/docmodul/rekayasa\\_lingkungan/bab2\\_system\\_penyediaan\\_air\\_bersih.pdf](http://elearning.gunadarma.ac.id/docmodul/rekayasa_lingkungan/bab2_system_penyediaan_air_bersih.pdf). (Diunduh Selasa, 1-4-2014)
- Anonimus. 2011. <http://insinyurpengairan.wordpress.com/2011/04/15/curah-hujan-rancangan-metode-log-pearson-tipe-iii/>. (Diunduh Senin, 6-5-2014)
- Anonimus. 2000. <http://www.ProAirTrainingIDv20110418>. (Diunduh Selasa, 1-4-2014)
- Anonimus. 1998. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jss/article/viewFile/3805/3327>.
- Anonimus. 2003. *Kimpraswil*. Pusat Pendidikan Dan Latihan Kimpraswil. Bandung. (Diunduh Minggu, 27-4-2014)
- Anonim. 2006. Peta Satelite Kabupaten Malang, Dinas Pusat Perum Perhutani DKI Jakarta
- Anonimus. 2011. [Ppsp.nawasis.info/pokja%201129sip.doc](http://ppsp.nawasis.info/pokja%201129sip.doc)
- Anonimus. 2011. Scribd. Sistem Penyediaan Air Bersih, <http://www.scribd.com/doc>. (Diunduh Selasa, 1-4-2014)
- Anonimus. 2008. Scribd. Sistem Pendistribusian Air Bersih, <http://www.scribd.com/doc>. (Diunduh Selasa, 1-4-2014)
- (Diunduh Minggu, 27-4-2014)
- Apriadi. 2008. Pelayanan PDAM Way Rilau Berdasarkan Pendapat Pelangan di Kota Bandar Lampung, Universitas Diponegoro.
- Da Costa, Eldina Januario. 2012. Perencanaan Kebutuhan Air Bersih dan Sistem Distribusi Air Bersih Menggunakan Sistem Pompa Gravitasi, Universitas Widya Karya Malang.
- Hadi, dkk. 1979. Sistem Pengelolaan Sumber Daya Air Berkelanjutan, jilid kedua cetakan ketiga Erlangga.

- Hurap Tahara, Sularso. 2013. Pompa Dan Komproser Pemilihan, Pemakaian dan Pemeliharaan, Universitas Sumatera Utara.
- Joko, Daniel. 2015. Perencanaan Distribusi Air Bersih Dengan Sistem Gravitasi (Studi Kasus Di Dusun Jengglong Dan Dusun Genderan Desa Sukodadi Kecamatan Wagir Kabupaten Malang). Universitas Widya Karya Malang.
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No.492/Menkes/Per/IV/2010 Syarat- Syarat dan Pengawasan Kualitas Air Bersih.
- Martin. D, 2004. Perencanaan Sistem Distribusi Air Bersih. Universitas Sumatera Utara
- Morimura, Soufyan. 1985. Perencanaan dan Pemeliharaan Sistem Plambing, PT Pradnya Paramita, Jakarta
- Seralawan, S. 2012. Studi Perencanaan Jaringan Air Bersih di Desa O'of kecamatan Kuantana, Kabupaten TTS, Provinsi NTT. Politeknik Negeri Kupang
- WijayaDarma, (2004). Analisis Hidrolis Jaringan Pipa Transmisi Air Minum, Universitas Bandung.
- Williams HazenVebber. (1971). Sistem Jaringan Pipa, Cipta Karya. Jakarta.
- Yoga, dkk. 2013. Kuliah Kerja Nyata di Desa Sukodadi Kecamatan Wagir Kabupaten Malang. Universitas Widya Karya.