

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan pembahasan seperti yang diuraikan dalam bab IV dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kebutuhan air bersih di dusun rowotrate desa sitiarjo sampai dengan tahun 2024 adalah 109.900 l/org
2. Hasil analisis perencanaan disrtibusi air bersih sistem gravitasi hingga tahun 2024 adalah $Q_{\text{banjir}} = 1,2102 \text{ m}^3/\text{dt}$, diameter pipa transmisi 0,08 m (3") dengan panjang 200 m dan diameter pipa distribusi pada P1, P5, P8, P10, P11, P12, P14 yaitu 0,033 m (1"^{1/4}) dengan panjang 790 m dan diameter pipa distribusi pada P2, P3, P4, P6, P7, P9, P13 yaitu 0,026 m (1") dengan panjang 540 m.
3. Dimensi *reservoir* yang direncanakan pada dusun rowotrate desa sitiarjo adalah *p x l x t* yaitu 4 m x 3,2 m x 3 m

5.2 Saran

1. Bagi masyarakat :
 - 1) Perlu diadakan partisipasi bagi masyarakat baik dalam pemakaian air atau keterlibatan langsung dalam setiap tahapan kegiatan pelayanan air bersih.
 - 2) Penduduk sekitar diharapkan memelihara bersama pipa-pipa yang telah perpasang oleh instansi guna mencapai tingkat pelancaran air bersih.
2. Bagi mahasiswa :
 - 1) Untuk penelitian lanjutan dapat dihitung biaya konstruksi sarana air bersih.
 - 2) Memperluas daerah yang akan di teliti seperti dari desa ke kecamatan atau kabupaten.

DAFTAR PUSTAKA

- _____ (2010). Permenkes No. 492/Menkes/Per/IV/2010
http://www.ProAir_Training_ID_v20110418. Selasa, 11 februari 2014
- Cristian. F, Waluyuno, sarwakom, 2003 *Kimpraswil Pusat Pendidikan keahlian Teknik*, Bandung
- Dance, dkk. 2014. *Kuliah Kerja Nyata di Desa Sitarjo Kecamatan Sumbermanjing Wetan Kabupaten Malang*. Universitas Katolik Widya Karya Malang.
- Ibnu, Herianti. dkk. 1997. *Rekayasa Lingkungan*. Jakarta
- Januario Da Costa, Eldina. 2012. *Perencanaan Kebutuhan Air Bersih dan Sistem Distribusi Air Bersih Menggunakan Sistem Pompa Gravitasi*. Universitas Katolik Widya Karya Malang.
- Lowa. A, 1983 *Konsumsi Saluran Air Tertutup*, Publikasi Dian Desa
- Sularso, Hura Tahara. 2003. *Pompa Dan Komproser Pemilihan, Pemakaian Dan Pemeliharaan*,
- Soewarno, 1995. *Hidrologi Aplikasi Metode Statistik Jilid 1*, Bandung
- Tahara, S.H, 1983 *Pompa Dan Kompresor Pemilihan, Pemakaiaan dan Pemeliharaan*, Erlangga
- Triatmadja, Radianta. 2007. *Sistem Penyediaan Air Minum Perpipaian*, Yogyakarta.
- Vebber, Williams Hazen. (1971). *Sistem Jaringan Pipa*, Cipta Karya. Jakarta.