

# **BAB V**

## **PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan pada bab IV maka dapat disimpulkan:

1. Besarnya ketersediaan air hasil perhitungan F.J. Mock pada mata air We'uas adalah 11,118 lt/det. Mencukupi dari jumlah kebutuhan air masyarakat Dusun Haliwen A dan Dusun Haliwen B sebesar 0,597 lt/det.
2. Kebutuhan air pada Dusun Haliwen A dan Dusun Haliwen B di Desa Dubesi pada tahun rencana 10 tahun yaitu dari tahun 2019 sampai tahun 2028 adalah 0,597 lt/det dengan jumlah penduduk di tahun 2028 adalah 538 jiwa.
3. Sistem distribusi air bersih ke masyarakat Dusun Haliwen A dan Dusun Haliwen B menggunakan sistem grafitasi dengan pola pengaliran jaringan cabang (*branch*), pendistribusiannya pengambilan transmisi dari brouncapting ke reservoir kemudian didistribusikan ke hidran-hidran umum dan sambungan rumah.

### **5.2 Saran**

Melihat kondisi dan permasalahan yang terjadi maka dapat diberikan beberapa saran antara lain :

1. Untuk debit andalan karena ini mata air. sebaiknya dilakukan pengukuran secara langsung setiap bulan agar debit andalan yang digunakan bisa sesuai dengan kondisi lapangan.
2. Perlu adanya aturan pemerintah setempat yang menegaskan kepada masyarakat untuk menjaga kelestarian hutan agar sumber mata air agar tidak mengalami penurunan debit air apalagi kekeringan.
3. Diharapkan penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti yang akan datang dan masyarakat Desa Dubesi dalam merencanakan sistem jaringan pipa air bersih.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonimous. (2009). *Pedoman Penyusunan Rencana Pengembangan Penyediaan Air Minum*. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum. <http://ciptakarya.pu.go.id>.
- Kodoatie, R, J. (2002). *Analisis Hidrologi Terapan Aliran pada Saluran Terbuka dan Pipa*. Yogyakarta.
- Laurentia, S., 2009, "Buku Ajar Rekayasa Hidrologi", Fakultas Teknik Universitas Katolik, Kupang.
- Maria, R. Dkk. (2017). *Penentuan Jaringan Air Bersih Dari Mata Air Untuk Mendukung Ketahanan Air Daerah Karst Lingarmukti, Klapanunggal Kabupaten Bogor*. Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI. Bandung.
- Sarbidi. (2010). *Kajian Ketersediaan Air Tawar Untuk Air Baku Di Pulau Kecil*. Jurnal Permukiman, Vol 5, Bandung.
- Sukmanda, R, M, B. (2016). *Analisa Ketersediaan Dan Kebutuhan Air Pada Daerah Aliran Sungai Percut Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Bersih Di Kabupaten Deli Serdang*. Medan: UNIVERSITAS SUMATERA UTARA.
- Sutrisno, C, T. Dkk. (1991). *Ateknologi Penyediaan Air Bersih*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Tahara, H, S. (2000). *Pompa dan Kompresor : Pemilihan, Pemakaian dan Pemeliharaan*. PT. Paradnya Paramita, Jakarta.
- Triadmojo, B. (2003). *HIDRAULIKA II*. Beta Offset, Yogyakarta.
- Tuames, Y, K, G. Dkk. (2015). *Perencanaan Teknis Jaringan Perpipaan Air Bersih Dengan Sistem Pengaliran Pompa Di Desa Susulaku A Kecamatan Insana Kabupaten Timor Tengah Utara*. Jurnal Teknik Sipil Vol. IV, Kupang.
- Wilson, E. (1990). *HIDROLOGI TEKNIK*. Bandung: ITB Bandung.