

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dari penelitian dengan Metode *Double Ring Infiltrometer* dan analisis Hidrograf Satuan maka, diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil analisa infiltrasi rerata DAS Bolango dengan Metode Hidrograf Satuan sebesar 41,62mm/jam
2. Berdasarkan hasil infiltrasi rerata DAS Bolango dengan Metode *Double Ring Infiltrometer* sebanyak 53 titik pengujian sebesar 0,62 mm/jam

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis Hidrograf Satuan maka, beberapa hal yang menjadi saran penulis adalah sebagai berikut :

1. Diperlukan data debit jam-jaman yang lebih akurat mengenai perhitungan laju infiltrasi yang terjadi pada DAS Bolango.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dalam melakukan pengambilan data hujan jam-jaman pada DAS Bolango.
3. Untuk penelitian selanjutnya pengambilan sampel pengukuran infiltrasi dilakukan metode pembagian *Grid* pada DAS Bolango.
4. Pengolahan data spasial seperti koordinat lokasi dan kondisi lahan sebaiknya menggunakan sistim informasi geografis.
5. Untuk pengujian infiltrasi dilapangan sebaiknya pada satu daerah.

## DAFTAR PUSTAKA

- Asdak, C., 2007, *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Asdak, C., 2010, *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- ILRI., 1974, *Drainage Principle and Applications*, ILRI, Wagenigen, (The Netherlands).
- Kartasapoetra, W.A.G., 1989. Kerusakan Tanah Pertanian. Bina Aksara, Jakarta
- Laya, A., 2013. Kajian Hidrogeomorfologi Banjir di Kota Gorontalo, *Disertasi*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Limantara, L. M. 2010, *Hidrologi Praktis*, Lubuk Agung, Bandung.
- Meijrink, A.M.J., 1982, *Hydrogeomorpology, Lecture Notes*, Departemen of Geomorfology, ITC, Enshede, (The Netherlands).
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia., 2012, No. 37 Pasal 1 tahun 2012 Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.
- Plaster, E.J. 1992. Soil Sciense And Management. Delmar Publisher. Inc. Canada
- Saidi, A.,2006. Fisika Tanah dan Lingkungan. University Press, Padang.
- Soemarto, CD., 1999, *Hidrologi Teknik*, Erlangga, Jakarta.
- Sri Harto, Br., 2000, *Hidrologi Teori Masalah penyelesaian*. Nafiri, Jakarta.
- Sri Harto, Br., 1993. *Hidrologi Teknik*. P.T Gramedia Pusaka Utama. Jakarta
- Suripin., 2004, *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Andi Offset. Yogyakarta
- Triatmodjo, B., 2008, *Hidrologi Terapan*, Beta Offset, Yogyakarta.