

BAB V

SARAN DAN KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa perhitungan data curah hujan diambil beberapa kesimpulan adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perhitungan Φ indeks pada sub-DAS Biyonga kehilangan air akibat infiltrasi yang terjadi pada Tanggal 1-10 Desember 2010 adalah sebesar 18,01 mm/jam, .
2. Berdasarkan hasil perhitungan analisa hujan efektif yang terjadi pada sub-DAS Biyonga untuk metode HSO sebesar 5,73 mm/jam dan metode SCS sebesar 2,153 mm/jam.

5.2. Saran

Berdasarkan analisa data curah hujan pada sub-DAS Biyonga dalam menentukan hujan efektif dan kehilangan air maka, ada beberapa hal yang menjadi saran penulis.

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai kehilangan air pada sub-DAS Biyonga.
2. Perlu adanya data debit yang akurat dalam menentukan hujan efektif pada sub-DAS Biyonga.
3. Perlu diadakan pengukuran langsung dilapangan dalam menentukan hujan jam-jaman.

DAFTAR PUSTAKA

- Asdak C (1995). *Hidrologi dan Pengelolaan DAS*. Universitas Press Gajah Mada. Yogyakarta.
- Hasibun S.H. 2012. *Analisa Debit Banjir Sungai Bonai Kabupaten Rokan Hulu Menggunakan Pendekatan Hidrograf Satuan Nakayasu*. Jurnal Aptek Vol. 4 No. 1. Universitas Riau.
- Idji, S. 2010. *Penyesuaian Model Hidrograf Satuan Sintetis Gama 1 Pada Daerah Aliran Sungai Bionga Kayubulan*. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Montarcih, L. 2010. *Hidrologi Praktis*. Cv. Lubuk Agung. Bandung
- Soemarto. 1986. *Hidrologi Teknik*. Usaha Nasional, Surabaya.
- Soewarno, 1995. *Hidrologi Aplikasi Metode Statistik Untuk Analisa Data*. Penerbit Nova. Bandung
- Sri Harto. 2000. *Analisis Hidrologi*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Triatmodjo, B. 2008. *Hidrologi Terapan*. Beta Offset. Yogyakarta.
- Wilson, E.M., 1993. *Hidrologi Teknik Terbitan Keempat*, Terjemahan Purbohadiwidjoyo. ITB, Bandung.