

## **BAB V**

### **KESIMPILAN DAN SARAN**

#### **5.1. KESIMPULAN**

1. Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh koefisien aliran puncak ( $C_p$ ) 0,32, sedangkan koefisien aliran volumetrik ( $C_v$ ) adalah 0,33
2. Dengan adanya Kampus Terpadu Universitas Islam Indonesia serta pertumbuhan pembangunan di sekitarnya tidak menimbulkan dampak yang sangat berbahaya terhadap lingkungan, khususnya untuk kondisi hidrologi. Hal ini dikarenakan kawasan Kampus Terpadu UII sudah dilengkapi dengan saluran drainase yang cukup baik, adanya sumur-sumur resapan, taman kampus dan hutan kampus serta perkebunan dan persawahan warga yang masih cukup besar sehingga dapat meningkatkan tangkapan air hujan.

#### **5.2. SARAN**

1. Pembangunan pemukiman yang berada di sekitar Kampus Terpadu UII akan semakin berkembang seiring dengan akan adanya gedung-gedung baru di kawasan Kampus sehingga perlu penelitian lebih lanjut agar tidak ada dampak terhadap lingkungan sekitarnya.
2. Perlu adanya penelitian dengan menggunakan analisis frekuensi dengan rumus-rumus lain dan menggunakan metode periode ulang.
3. Sarana-sarana peresapan perlu ditingkatkan pengembangannya di kawasan Kampus Terpadu UII untuk mengoptimalkan fungsi resapan air.