

## **BAB VIII**

### **PENUTUP**

#### **8.1 KESIMPULAN**

1. Dari hasil perhitungan simulasi program HEC-HMS didapatkan bahwa dengan dibangunnya empat buah embung di Kali Bringin maka debit banjir yang keluar dari sungai menjadi lebih kecil.
2. Penggunaan model HEC-HMS untuk perhitungan debit banjir rencana dapat diaplikasikan pada daerah Kali Bringin dan memberikan hasil yang mendekati sebenarnya.

#### **8.2 SARAN**

1. Perencanaan Embung Kali Bringin ini dilakukan dengan permodelan melalui program aplikasi Hidrologi HEC-HMS, sehingga dimungkinkan permodelan ini belum menyangkut parameter-parameter yang belum terdapat dalam program aplikasi tersebut seperti parameter sosiologi.
2. Perencanaan Embung Bringin ini merupakan integrasi dari 4 buah embung yang ditempatkan di sekitar daerah resapan atau tangkapan hidrologi, diharapkan dapat menjadi desain yang lebih murah dan lebih dapat diandalkan daripada pembangunan embung dengan dimensi lebih besar diletakkan dalam satu tempat.
3. Jika perencanaan Embung Bringin ini dapat diaplikasikan dimungkinkan perlu adanya partisipasi masyarakat aktif dalam kegiatan perawatan dari Embung tersebut, sehingga pihak Dinas Pekerjaan Umum hanya menjadi fasilitator saja.