

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil pengamatan dan perhitungan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Saluran drainase Kampus UII mengalami kelebihan Kapasitas akibat masuknya debit limpasan dari Dusun Koptan dan Dusun Kimpulan yang ikut membebani saluran drainase kampus.
2. Terdapat dua saluran drainase kampus yang mengalami kelebihan kapasitas saluran, yaitu saluran 43- 44 dan saluran 45 - 46, yang memiliki kelebihan debit banjir sebesar  $1,675 \text{ m}^3/\text{detik}$  dan  $1,662 \text{ m}^3/\text{detik}$
3. Pembuatan saluran drainase pada Dusun Koptan dan Dusun Kimpulan agar aliran tidak masuk membebani drainase kampus dengan bentuk segi empat, diperoleh dimensi terbesar untuk Dusun Kimpulan  $h = 0,40 \text{ m}$  dan  $b = 0,55 \text{ m}$ , untuk Dusun Koptan  $h = 0,6 \text{ m}$  dan  $b = 0,55 \text{ m}$ .
4. Penormalisasian saluran drainase serta saluran-saluran inlet harus dilakukan secara berkala guna menjaga kapasitas saluran agar dapat menampung debit banjir.

#### **7.2 SARAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan kesimpulan tersebut diatas maka dapat disampaikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Rencana saluran drainase untuk Dusun Koptan dan Dusun Kimpulan dapat dijadikan rujukan untuk pengajuan dana untuk dapat diwujudkan.
2. Perlu adanya penelitian perhitungan air limpasan dengan menggunakan rumus – rumus yang lain sehingga didapat hasil perhitungan yang lebih beragam sebagai pembanding.