

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil percobaan dan analisis maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai Koefisien Debit ( $\mu$ ) terbesar adalah 0.708033236 yang terdapat pada :
  - ✓ Bukaan Pintu tonjol terkecil, yaitu bukaan pintu 1 cm.

- ✓ Diameter tonjolan terkecil, yaitu diameter tonjolan 4 cm.
  - ✓ Debit maksimum ( debit 100% ), yaitu debit 0.008131884 m<sup>3</sup>/detik.
2. Penggerusan terdalam terjadi pada ukuran butiran pasir terkecil, yaitu pasir lolos saringan nomor 20 dan tertahan pada saringan nomor 40, dan penggerusan terdangkal terjadi pada ukuran butiran pasir terbesar, yaitu pasir lolos saringan nomor 3/8” dan tertahan pada saringan nomor 4.

## 5.2 Saran

Dari hasil kesimpulan diatas didapatkan saran-saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian lebih lanjut, variasi-variasi diameter butir pasir untuk penggerusan dapat ditambahkan atau dikurangi sehingga didapat hasil yang lebih akurat lagi.
2. Kemiringan dasar saluran dapat divariasikan.
3. Diperlukan adanya peralatan yang lebih canggih yang dapat dipergunakan, misalnya pemakaian meteran taraf digital untuk pembacaan tinggi muka air yang tidak rata baik di udik maupun di hilir, dan pintu air menggunakan sistem otomatis untuk mendapatkan debit maksimum yang sama nilainya disetiap perubahan diameter dan bukaan pintu.
4. Dapat dilakukan percobaan untuk aliran tidak Sempurna atau aliran terganggu sebagai bahan perbandingan.
5. Untuk mendapatkan hasil praktikum yang lebih baik dapat dilakukan percobaan dan analisis Sedimen untuk air yang digunakan dalam percobaan.