

# BAB V

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil percobaan maka dapat disimpulkan:

1. Dari grafik hubungan antara  $\Delta h_{\text{hilir}}$ ,  $\Delta h_{\text{udik}}$ , dan  $Q$  untuk radius tonjolan 2; 2,5; dan 3 cm serta bukaan pintu tonjol 1, 2, dan 3 cm, dapat disimpulkan karakteristik aliran melalui pintu tonjol pada radius tonjolan 3 cm dan bukaan 1; 2 dan 3 cm menunjukkan muka air udik dan hilir tertinggi.
2. Penggerusan terdalam pada aliran tidak sempurna yaitu dengan kedalaman 8,5 cm, debit mendekati 100% = 0,0087494195 m<sup>3</sup>/det, radius tonjolan 2 cm dan bukaan pintu tonjol 1 cm.
3. Klasifikasi tanah berdasarkan USCS (*Unified Soil Classification System*) menghasilkan  $C_u = 3,0588$  dan  $C_c = 0,7647$  yang termasuk pada simbol SP (poorly graded sand/pasir bergradasi buruk).
4. Bukaan pintu tonjol 2 cm dan 3 cm menghasilkan penggerusan yang hampir sama besar untuk pasir A maupun pasir B.
5. Pada bukaan pintu tonjol 1 cm, terjadi perbedaan nilai penggerusan untuk jenis pasir A dan B.

### 5.2 Saran

Dari hasil kesimpulan diatas didapatkan saran-saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian lebih lanjut, diameter butir pasir untuk penggerusan dapat divariasikan.
2. Kemiringan dasar saluran, radius tonjolan dan bukaan pintu juga dapat divariasikan.