

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil percobaan dan analisis maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada kondisi aliran sempurna untuk pasir jenis A lolos saringan No. 10 penggerusan yang terdalam terjadi pada bukaan pintu 1 cm dengan,

$q = 0,013755 \text{ m}^3/\text{det}/\text{m}^1$ yaitu sebesar 3,2 cm. Untuk pasir jenis B lolos saringan No. 20 penggerusan yang terdalam terjadi pada bukaan pintu 1 cm dengan $q = 0,014765 \text{ m}^3/\text{det}/\text{m}^1$ yaitu sebesar 3,5 cm.

2. Pada kondisi aliran tidak sempurna untuk pasir jenis A lolos saringan No. 10 penggerusan yang terdalam terjadi pada bukaan pintu 1 cm dengan $q = 0,013634 \text{ m}^3/\text{det}/\text{m}^1$ yaitu sebesar 3,0 cm. Untuk pasir jenis B lolos saringan No. 20 penggerusan yang terdalam terjadi pada bukaan pintu 1 cm dengan $q = 0,014034 \text{ m}^3/\text{det}/\text{m}^1$ yaitu sebesar 3,0 cm.

5.2 Saran

Dari hasil kesimpulan diatas didapat, didapatkan sara-saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian lebih lanjut, variasi-variasi diameter butir endapan dapat ditambahkan sehingga didapat hasil yang lebih akurat.
2. Kemiringan dasar saluran dapat divariasikan.
3. Diperlukan peralatan yang lebih canggih, misalnya pemakaian meteran taraf digital, dan pintu air menggunakan sistem otomatis.