

## KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil analisis dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Penelitian gerusan yang terjadi di depan pintu sorong dari hasil penelitian di dapatkan data kedalaman gerusan yang terdalam yaitu pada running pertama bukaan pintu 0,5 cm yaitu 0,050 m dan yang terdangkal terjadi pada running ke dua bukaan pintu 1 cm yaitu 0,036 m. Hasil penelitian kedalaman gerusan ini mendekati kedalaman gerusan menurut persamaan Shen daripada metode yang lain.
2. Kedalaman gerusan sangat di pengaruhi oleh tinggi bukaan pintu sorong, yaitu pada bukaan 0,5 cm. Hal ini terjadi karena kecepatan aliran yang besar karena rendahnya bukaan pintu sorong sehingga gerusan yang terjadi akan semakin dalam. Dan sebaliknya kedalaman gerusan yang paling dangkal di hasilkan dari bukaan pintu 1 cm karena kecepatan aliran yang di hasilkan di pintu sorong sangat rendah.
3. Hasil dari perbandingan penelitian, dengan penelitian sebelumnya yang menggunakan pasir dan gravel dan penelitian ini menggunakan sandy clay (Lempung berpasir) menunjukkan bahwa dengan diameter material yang berbeda, gerusan yang paling dalam terjadi pada material sandy clay dan gerusan yang paling dangkal terjadi pada maaterial gravel.

## **B Saran**

1. Perlunya di lakukan penelitian lanjutan kedalaman gerusan menggunakan diameter material yang berbeda untuk melihat pengaruh kedalaman gerusan
2. Perlunya di lakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan jenis material yang berbeda guna mengetahui pengaruh kedalaman gerusan dengan jenis material yang berbeda