

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil analisis dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Kedalaman gerusan lokal yang terjadi di depan pintu sorong dari hasil penelitian terdalam yaitu 0,025 m dan terdangkal yaitu 0,005 m. Gerusan hasil penelitian mendekati kedalaman gerusan metode Shen daripada metode yang lain.
2. Tingginya bukaan pintu sorong berpengaruh terhadap kedalaman gerusan lokal, makin rendah bukaan pintu sorong maka gerusan lokal yang terjadi makin dalam. Hal ini terjadi karena kecepatan aliran yang dihasilkan akan besar akibat rendahnya bukaan pintu sorong sehingga gerusan yang terjadi akibat pancaran kecepatan aliran akan semakin dalam. Kondisi sebaliknya jika bukaan pintu sorong makin tinggi maka kedalaman gerusan yang terjadi akan semakin dangkal.

B. Saran

1. Perlunya dilakukan penelitian lanjutan kedalaman gerusan untuk diameter material yang lain untuk melihat pengaruh diameter material terhadap kedalaman gerusan.
2. Perlunya dilakukan penelitian lanjutan untuk jenis material yang berbeda untuk mengetahui pengaruh berat jenis material terhadap kedalaman gerusan.