

BAB V

SIMPULAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan simpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil perhitungan kecepatan, didapatkan hasil kecepatan rata-rata terkecil yaitu variasi lapisan dasar 3 dengan pasir 50% kerikil 50% dengan nilai kecepatan sebesar 0,3041m/detik sedangkan untuk kecepatan terbesar pada variasi lapisan dasar 1 yaitu kerikil sebesar 0,3325m/det.
2. Untuk kecepatan variasi lapisan dasar 3 dengan pasir 50% kerikil 50% didapatkan kecepatan aliran yang paling baik digunakan karena memiliki kecepatan aliran terkecil.
3. Pada penelitian didapatkan nilai koefien Manning terbesar yaitu 0,0212 untuk variasi lapisan dasar 3 dengan pasir 50% kerikil 50%. Sementara itu untuk penelitian yang terkait dengan faktor gesekan, didapatkan suatu fakta bahwa pada kondisi debit 100% nilai faktor gesekan terbesar dari ke-5 variasi lapisan dasar tersebut adalah variasi lapisan dasar 3 dengan pasir 50% dan kerikil 50% sebesar 0,0780. Sedangkan untuk nilai faktor gesekan terkecil yaitu variasi lapisan dasar 1 kerikil sebesar 0,0652.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan disarankan melakukan beberapa penelitian lanjutan, antara lain:

1. Debit dan jenis sedimen yang digunakan divariasikan untuk mengetahui karakteristik aliran lebih terperinci lagi.
2. Variasi terhadap kemiringan saluran juga dapat diperhitungkan agar diperoleh hubungan pengaruh kemiringan terhadap debit dan karakteristik sedimen tertentu terhadap faktor gesekan dan nilai Manning.
3. Pengaruh karakteristik tebing saluran terutama saluran alamiah dapat diteliti lebih lanjut.