

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian di laboratorium serta setelah melaksanakan analisis dan pembahasan, maka dari tugas akhir ini dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Hasil analisis koefisien debit pada peluap persegi panjang dengan lebar 0,1 m menghasilkan nilai koefisien debit rata-rata sebesar 0,6563
2. Hasil analisis koefisien debit pada peluap persegi panjang dengan lebar 1 m menghasilkan nilai koefisien debit rata-rata sebesar 0,7241
3. Hasil analisis koefisien debit pada peluap V-Notch dengan lebar 0,1 m menghasilkan nilai koefisien debit rata-rata sebesar 0,5110
4. Hasil analisis koefisien debit pada peluap V-Notch dengan lebar 1 m menghasilkan nilai koefisien debit rata-rata sebesar 0,6016
5. Nilai koefisien debit pada peluap dengan lebar 1 m menunjukkan selisih yang cukup jauh jika dibandingkan dengan metode SNI .Sedangkan hasil penelitian pada peluap berukuran lebar 0,1 m mempunyai nilai koefisien debit yang mendekati metode SNI.

6.2 Saran

Berdasarkan pengalaman penyusun selama melaksanakan penelitian di laboratorium, terdapat beberapa kendala yang juga menjadi saran untuk penelitian yang selanjutnya. Beberapa kendala yang penyusun temukan adalah kapasitas bak penampung air yang berada pada flum dengan lebar 1 meter sangat kecil, sehingga air yang cepat habis. Saran yang diajukan adalah memperbesar kapasitas volume bak penampungan air.

Kedua, kecepatan pengisian pompa air pengisi bak penampungan tidak sebanding dengan debit air yang keluar dari bak penampungan, sehingga sirkulasi air dari bak penampungan kembali menuju bak penampungan tidak sama. Saran yang diajukan adalah memperbesar kekuatan daya hisap pompa air.

Genangan air yang berada pada hulu saluran tidak dapat terkuras secara otomatis, tidak seperti pada flum dengan lebar 10 cm. Sehingga untuk mengosongkan air pada hulu saluran harus dilakukan secara manual dan memakan waktu yang cukup lama. Saran yang diajukan adalah memasang pompa air untuk menguras genangan air pada hulu saluran.