

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

1.1 Simpulan

Hasil analisis memberikan nilai Δx negatif pada keseluruhan data, yang berarti jarak titik yang ditinjau (y_c dan y_n) terhadap titik kontrol (y_2) adalah berlawanan arah aliran. Dapat disimpulkan bahwa arah panjang loncatan hidraulik yang terjadi adalah berlawanan arah aliran.

1.2 Saran

1. Untuk dasar penelitian lanjutan, dapat dilakukan analisa terhadap panjang dan karakteristik loncatan hidraulik dengan menggunakan metode yang berbeda. Dapat juga dilakukan penelitian lanjut untuk merancang bangunan pengaman hilir yang diperlukan untuk mengamankan saluran akibat dari loncatan hidraulik yang terjadi.
2. Jumlah seksi atau pias dapat ditambahkan untuk mendapatkan analisa profil aliran yang lebih teliti.

DAFTAR PUSTAKA

- Akan, Osman A. 2006. *Open Channel Hydraulics*. Oxford: Elsevier Ltd.
- Chow, Ven Te. 1992. *Hidrolika Saluran Terbuka*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Kodoatie, Robert J. 2001. *Hidrolika Terapan - Aliran Pada Saluran Terbuka dan Pipa*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Oca, Maria Melania M. 2011. *Klasifikasi Panjang Loncatan dan Kehilangan Energi Pada Loncatan Hidraulik Melalui Pintu Sorong (Sluice Gate)*. Skripsi tidak diterbitkan. Malang: FT Unika WK Malang.
- Raju, Ranga K. G. 1986. *Aliran Melalui Saluran Terbuka*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Sunik. 2001. Spatial Jump (S-Jump) Analysis For Hydraulic Jump Under Sluice Gate. *Civil Engineering Journal*, 8(I): 19-24.
- Triatmodjo, Bambang. 1993. *Hidrolika II*. Yogyakarta: Beta Offset.