

BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari analisis perhitungan secara keseluruhan, profil muka air *spatial jump* aliran melalui pintu sorong diklasifikasikan ke dalam kurva *mild* ($y_n = 0,307 > y_c = 0,143$ dan $S_f = 0,0037 > S_o = 0,00025$), dan zone kategori M_3 ($y_n = 0,307 > y_c = 0,143 > y = 0,024$, dan $F_r^2 = 2,722 > 1$).

5.2 Saran

Untuk penelitian lanjutan tentang profil muka air dapat dicoba variasi debit (Q) dan variasi bukaan pintu melalui pintu sorong untuk saluran primer. Pada saluran landai (*mild*), saluran curam (*steep*), saluran (*critical*) saluran horizontal dan saluran (*adverse*)

DAFTAR PUSTAKA

- Akan, Osman A. 2006. *Open Channel Hydraulics*. Oxford: Elsevier Ltd.
- Chow, Ven Te. 1992. *Hidrolika Saluran Terbuka*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Handerson, F. M. 1996. *Open channel flow*, Macmillan, New York
- Hari Prasetijo (2003). *Profil Muka Air di Atas Bendung dan Tipe Peredam Energi di bendung irigasi*. Patuk, Sleman Yogyakarta
- Iowa Ohtsu, Youichi Yasuda, dan Hiroshi Gotoh. (2008). Hydraulic condition for undular-jump formation, *Journal Of Hydraulic Reasearch*, Vol. 39, 2001, No. 2
- Subramanya, K. 1982. *Flow in open channel*, National Book Trust, India
- 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.