

BAB 4

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Pada saluran yang berbentuk trapesium dengan kemiringan talud yang berbeda ($m = 0; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5$ dan $3,0$) menggunakan metoda integrasi grafis dan metoda tahapan langsung dapat disimpulkan :

1. Dari hasil perhitungan metoda integrasi grafis dengan kemiringan talud yang berbeda, ternyata dengan $m = 1; 1,5; 2; 2,5$ dan 3 didapat hasil profil muka air yang mendekati tetapi untuk $m = 0$ didapat hasil yang berbeda.
2. Dari hasil perhitungan metoda tahapan langsung dengan kemiringan talud yang berbeda, ternyata dengan $m = 1; 1,5; 2; 2,5$ dan 3 didapat hasil profil muka air yang mendekati tetapi untuk $m = 0$ didapat hasil yang berbeda.
3. Perhitungan profil muka air pada saluran terbuka dengan kemiringan talud yang berbeda-beda dengan metoda integrasi grafis dan metoda tahapan langsung diperoleh hasil yang mendekati (hampir sama).

4. Dari grafik prosentase menggunakan kedua metoda dengan kemiringan talud yang berbeda dapat disimpulkan bahwa dengan bertambahnya panjang dasar saluran maka selisih prosentase kedalaman muka air semakin kecil (metoda integrasi grafis dan metoda tahapan langsung).

4.2 Saran

Pada perhitungan ini dilakukan dengan penampang saluran yang berbeda dan debit saluran yang tetap, disarankan untuk mencoba menggunakan debit yang berubah-ubah dengan penampang saluran yang sama.