

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil simulasi pengubahan jenis penampang menggunakan software EPA SWMM 5.1, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Berdasarkan hasil dari perhitungan menggunakan software EPA SWMM 5.1, saluran drainase Jati mengalami banjir di 5 titik yakni 3 di saluran tersier, 1 di saluran sekunder dan 1 di saluran primer dengan model saluran tertutup. Pada Saluran Primer terjadi banjir di Junction 11,12,15 ,dan 16.
- Setelah dilakukan Simulasi ulang dengan pengubahan dimensi dari saluran tersebut yaitu pada saluran tersier Dari (0.3 m x 0.2 m ) ke (1 m x 1 m), pada saluran Sekunder Dari (1.2 m x 1.2 m ) ke (1.2 m x 1.8 m) dan pada saluran Primer dari D =3 m ke D= 4 m, tidak terjadi lagi banjir di semua saluran.

#### **1.2 SARAN**

- Untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat diperlukan data curah hujan yang lengkap, dan memiliki sumber yang terpercaya.
- Disarankan untuk lebih memahami tentang software EPA SWMM 5.1 dan mempelajari lebih lanjut fitur fitur yang ada dalam software tersebut.

