

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa serta perhitungan faktor penyebab Banjir Di Jalan Beringin Raya, Kecamatan Iir Timur III, Kelurahan 8 Iir Kota Palembang dapat diambil Kesimpulan Sebagai berikut:

- 1) Banjir pada jalan Beringin Raya, Kecamatan Iir Timur III, Kelurahan 8 Iir Kota Palembang disebabkan oleh endapan sedimentasi dan sampah – sampah pada saluran existing, Sehingga air terhambat mengalir dan mengakibatkan genangan banjir.
- 2) Berdasarkan hasil Analisa Kapasitas Saluran bahwa saluran existing saluran tersier 2, saluran tersier 3, saluran sekunder 1, dan saluran sekunder 2 tidak dapat lagi menampung dari debit maksimum yang masuk. Sehingga perlu dilakukan normalisasi (pengerukan sedimentasi dan pembersihan area saluran) dan memperbaiki kekasaran manning agar saluran dapat berfungsi secara maksimal.
- 3) Berdasarkan faktor Saluran yang telah dianalisis perlunya dilakukan pelebaran dan perbaikan pada penampang saluran Sekunder 1 karena kondisi saluran yang masih tidak dapat menampung setelah di lakukan normalisasi (Pengerukan sedimentasi dan pembersihan area saluran) dengan debit maksimum yang masuk.

#### **5.2 Saran**

Penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

- 1) Diharapkan untun peneliti selanjutnya bisa mempertimbangkan Menggunakan Metode karaktersitik Sedimentasi.
- 2) Penulis menyarankan terutama wawasan menjaga drainase diterapkan di lingkungan untuk mencegah terjadinya banjir dikemudian hari.
- 3) Penulis menyarankan untuk peneliti selanjutnya bisa mempertimbangkan melakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan data historis curah hujan dengan periode yang lebih Panjang.