

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil pembahasan dan perhitungan Perencanaan Saluran drainase dan Kolam Retensi Perumahan Citra Damai 2 Kelurahan Bukit Sangkal Kecamatan Kalidoni Palembang dapat diambil kesimpulan :

1. Dimensi saluran *inlet* paling besar adalah saluran T10-T15 mempunyai dimensi lebar 2,28 m dan tinggi 1,89 m dengan kecepatan 1,5 m/det , dan untuk dimensi yang paling kecil saluran *inlet* adalah saluran T16-T17 mempunyai dimensi lebar 0,19 m dan tinggi 0,32 m dengan kecepatan 1,5 m/det.
2. Dimensi kolam retensi yang efisien dalam perencanaan adalah panjang 104 m, lebar 83 m, dan tinggi 4 m.
3. Sedangkan untuk dimensi saluran *outlet* didapatkan dengan lebar 1 m, dan tinggi 1 m.
4. Pada hasil perhitungan debit, debit yang didapatkan untuk saluran *inlet* yaitu  $2,3951783 \text{ m}^3/\text{s}$  dan untuk saluran *outlet*  $0,7937073 \text{ m}^3/\text{s}$

Dalam perencanaan proyek ini diperlukan waktu 153 hari dengan biaya Rp. 2.850.029.000,00 untuk menyelesaikan proyek ini sampai dengan selesai.

#### **5.2. Saran**

Ada beberapa hal yang harus diperhatikan untuk merencanakan saluran dan kolam retensi yaitu,

1. Sebelum merencanakan suatu proyek saluran dan kolam retensi sebaiknya melakukan survei atau meninjau lapangan terlebih dahulu agar lebih mengetahui dan memahami keadaan setempat dan untuk data curah hujan
2. Sebaiknya menggunakan data yang diambil dari stasiun yang mendekati lokasi proyek supaya perhitungan curah hujan yang didapat lebih akurat.
3. Agar bangunan kolam retensi dan saluran drainase dapat bertahan lama maka perlu adanya perawatan yang dilakukan secara berkala.