

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil Perancangan Saluran Drainase Perumahan Citra Damai I Di Jalan Sapta Marga Kecamatan Kalidoni Palembang, maka dari hasil analisa dan perhitungan dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Penampang saluran yang dipakai pada Perumahan Citra Damai I Di Jalan Sapta Marga Kecamatan Kalidoni Palembang adalah penampang saluran empat persegi panjang
- b. Dimensi saluran dihitung dengan menggunakan persamaan Manning, sehingga didapatkan sembilan tipe ukuran saluran sebagai berikut :
  1. Tipe 1  $b = 0,3$  dan  $h = 0,3$
  2. Tipe 2  $b = 0,3$  dan  $h = 0,4$
  3. Tipe 3  $b = 0,4$  dan  $h = 0,5$
  4. Tipe 4  $b = 0,5$  dan  $h = 0,6$
  5. Tipe 5  $b = 0,6$  dan  $h = 0,7$
  6. Tipe 6  $b = 0,7$  dan  $h = 0,8$
  7. Tipe 7  $b = 0,8$  dan  $h = 0,9$
  8. Tipe 8  $b = 0,9$  dan  $h = 0,9$
  9. Tipe 9  $b = 1$  dan  $h = 1$
  10. Tipe 10  $b = 1,1$  dan  $h = 1,1$
  11. Tipe 11  $b = 1,2$  dan  $h = 1,1$
  12. Tipe 12  $b = 1,2$  dan  $h = 1,2$
  13. Tipe 13  $b = 1,4$  dan  $h = 1,3$
  14. Tipe 14  $b = 1,7$  dan  $h = 1,5$
  15. Tipe 15  $b = 1,8$  dan  $h = 1,6$
  16. Tipe 16  $b = 1,9$  dan  $h = 1,6$
  17. Tipe 17  $b = 1,9$  dan  $h = 1,7$

18. Tipe 18  $b = 2,3$  dan  $h = 1,9$
  19. Tipe 19  $b = 2,4$  dan  $h = 2$
  20. Tipe 20  $b = 2,5$  dan  $h = 2$
- c. Besarnya biaya yang dibutuhkan untuk proyek ini adalah  
Rp 3.396.000.000,00 dengan durasi waktu pelaksanaan 122 Hari.

## **5.2 Saran**

1. Sebelum merencanakan saluran drainase data-data harus lengkap dan terbaru.
2. Ketelitian dalam perhitungan konstruksi harus diperhatikan agar air dapat mengalir sesuai arahnya.
3. Dalam menyusun jadwal pekerjaan, harus lebih diperhatikan pekerjaan mana yang harus terlebih dahulu dikerjakan serta pekerjaan mana yang dapat dilakukan setelahnya.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Djoko Kirmanto, 2006, Perencanaan Sistem Drainase Jalan, Departemen Pekerjaan Umum
- Dr. Ir. Suripin, M. Eng, 2004, Sistem Drainase Perkotaan Yang Berkelanjutan, Penerbit Andi Yogyakarta
- Hardjoso Prodjo Pangarso, Prof, Ir, 1987, Drainase Perkotaan, Penerbit Gunadarma
- .....2018, Daftar Analisa Harga Satuan Pekerjaan Kota Palembang Semester II, Dinas Pekerjaan Umum
- .....2018, Data Curah Hujan, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Stasiun Klimatologi Kelas II Kenten.