

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil Perancangan Drainase Perumahan Green View Cluster Nerium Talang Keramat Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan, maka dari hasil analisa dan perhitungan dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Penampang saluran yang dipakai pada Perumahan Green View Cluster Nerium Talang Keramat Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan adalah penampang saluran empat persegi panjang
- b. Dimensi saluran dihitung dengan menggunakan persamaan Manning, sehingga didapatkan enam tipe ukuran saluran sebagai berikut :
 1. Tipe Satu berukuran $b = 0,3$ m dan $h = 0,5$ m dengan panjang saluran 1421,05 m.
 2. Tipe Dua berukuran $b = 0,4$ m dan $h = 0,6$ m dengan panjang saluran 1832,73 m.
 3. Tipe Tiga berukuran $b = 0,5$ m dan $h = 0,65$ m dengan panjang saluran 430,58 m.
 4. Tipe Empat berukuran $b = 0,6$ m dan $h = 0,7$ m dengan panjang saluran 232,18 m.
 5. Tipe Lima berukuran $b = 0,75$ m dan $h = 0,85$ m dengan panjang saluran 23,32 m.
 6. Tipe Enam berukuran $b = 1$ m dan $h = 1$ m dengan panjang saluran 43 mSehingga total panjang saluran adalah 3982,86 m.
- c. Besarnya biaya yang dibutuhkan untuk proyek ini adalah Rp 1.972.000.000,00 dengan durasi waktu pelaksanaan 71 Hari.

5.2 Saran

1. Sebelum merencanakan saluran drainase data-data harus lengkap dan terbaru. Adapun data yang diperlukan adalah Data Curah Hujan dari BMKG, Data Topografi, Data Penduduk, dan data penunjang lainnya.

2. Ketelitian dalam perhitungan konstruksi, yang meliputi perhitungan lebar saluran, tinggi saluran, tinggi muka air, dan harus diperhatikan agar air dapat mengalir sesuai arahnya.
3. Dalam menyusun jadwal pekerjaan, harus lebih diperhatikan pekerjaan mana yang harus terlebih dahulu dikerjakan dan pekerjaan mana yang dapat dilakukan setelahnya serta pekerjaan mana yang bisa dikerjakan dalam waktu yang bersamaan.