

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil Perancangan Saluran *Drainase* Perumahan Bandara *Residence* Kecamatan Sukarami Palembang, maka dari hasil analisa dan perhitungan dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Penampang saluran yang dipakai pada Perumahan Bandara *Residence* Kecamatan Sukarami Palembang adalah penampang saluran empat persegi panjang.
- b. Dimensi saluran dihitung dengan menggunakan persamaan *manning*, sehingga didapatkan Tujuh tipe ukuran saluran sebagai berikut :
 - 1) Tipe Satu berukuran $b = 1,0 \text{ m}^1$ dan $h = 1,1 \text{ m}^1$ dengan panjang saluran = $157,05 \text{ m}^1$.
 - 2) Tipe Dua berukuran $b = 0,8 \text{ m}^1$ dan $h = 0,8 \text{ m}^1$ dengan panjang saluran = $16,16 \text{ m}^1$.
 - 3) Tipe Tiga berukuran $b = 0,7 \text{ m}^1$ dan $h = 0,7 \text{ m}^1$ dengan panjang saluran = $17,11 \text{ m}^1$.
 - 4) Tipe Empat berukuran $b = 0,6 \text{ m}^1$ dan $h = 0,7 \text{ m}^1$ dengan panjang saluran = $323,2 \text{ m}^1$.
 - 5) Tipe Lima berukuran $b = 0,6 \text{ m}^1$ dan $h = 0,6 \text{ m}^1$ dengan panjang saluran = $565,24 \text{ m}^1$.
 - 6) Tipe Enam berukuran $b = 0,3 \text{ m}^1$ dan $h = 0,5 \text{ m}^1$ dengan panjang saluran = $2467,6 \text{ m}^1$.
 - 7) Tipe Tujuh berukuran $b = 0,3 \text{ m}^1$ dan $h = 0,4 \text{ m}^1$ dengan panjang saluran = $1058,76 \text{ m}^1$.

Sehingga total panjang saluran adalah $2909,722 \text{ m}^1$

- c. Besarnya biaya yang dibutuhkan untuk proyek ini adalah Rp 1.494.000.000,00 (Satu Milyar Empat Ratus Sembilan Puluh Empat Juta Rupiah), dengan durasi waktu pelaksanaan 80 Hari.

5.2 Saran

1. Untuk merencanakan saluran *drainase* sebaiknya mengumpulkan data-data yang terbaru.
2. Lebih diperhatikan ketelitian dalam perhitungan konstruksi agar mendapatkan hasil yang diinginkan.
3. Dalam menyusun jadwal pekerjaan, harus lebih diperhatikan pekerjaan mana yang harus didahulukan dan pekerjaan mana yang dapat dilakukan setelahnya serta pekerjaan mana yang bisa dikerjakan dalam waktu bersamaan.