

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil tinjauan dan perhitungan sebelumnya, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Berdasarkan data curah hujan selama 10 tahun, maka didapat intensitas curah hujan dengan durasi 60 menit sebesar = 372,1451 mm/jam.
2. Direncanakan saluran yang baru agar dapat menyalurkan air secara optimal. Berdasarkan hasil perhitungan Q10 tahun maka debit yang diperoleh sebesar = 34,751 m<sup>3</sup>/detik, dari besar debit tersebut akan digunakan untuk merencanakan saluran baru. Direncanakan saluran dengan penampang persegi panjang dengan lebar dan tinggi 2 m dan saluran dengan penampang lingkaran dengan diameter 2,3 m.
3. Pemecahan masalah banjir yang sering terjadi di Kelurahan Budiman lebih tepatnya pada kawasan rumah warga yang ada disekitar drainase adalah mendesain ulang saluran agar dapat mengalirkan debit maksimum saat terjadi hujan deras dengan durasi yang lama.

## 5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan beberapa saran sebagai berikut :

1. Untuk menghindari terjadinya genangan air terhadap intensitas curah hujan yang begitu tinggi, maka diperlukan perencanaan yang cukup matang.
2. Kepada masyarakat Kelurahan Budiman, khususnya yang tinggal dipinggiran drainase untuk merawat dan menjaga saluran drainase tersebut salah satunya dengan tidak membuang sampah pada saluran drainase agar air yang mengalir tidak mengalami hambatan.
3. Kepada instansi yang terkait perlu adanya perhatian dan kerja sama dengan masyarakat sekitar dalam hal pemeliharaan agar saluran dapat berfungsi sebagaimana mestinya, yaitu dapat berupa pemeliharaan rutin berupa gotong royong dalam menormalisasi saluran agar dapat bekerja secara optimal.

