

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

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

1. Saluran Drainase di Kelurahan Budiman dengan bentuk penampang trapesium dan dimensi saluran lebar atas 5 meter, lebar bawah 3 meter, tinggi 0,9 meter serta debit saluran 30 m<sup>3</sup>/detik sehingga tidak sesuai dengan perhitungan curah hujan eksisting menggunakan metode gumbel yaitu pada periode ulang 2 tahun 326.778 mm/detik
2. Berdasarkan data curah hujan selama 10 tahun, maka didapat intensitas curah hujan dengan durasi 60 menit sebesar = 372,1451 mm/jam dan berdasarkan hasil perhitungan debit rencana untuk periode ulang 10 tahun diperoleh sebesar 34,751 m<sup>3</sup>/detik sehingga besar debit tersebut akan digunakan merencanakan saluran baru yaitu dapat berupa penampang persegi panjang dengan lebar 2 meter dan penampang lingkaran dengan diameter 2,3 meter

#### 5.2. Saran

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

1. Perlu dilakukan desain ulang saluran drainase karena tidak sesuai dengan dimensi saluran drainase eksisting.
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.

