

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari analisis kinerja saluran drainase di daerah tangkapan air hujan sepanjang saluran Sumberrejo kota Surabaya dapat di simpulkan bahwa :

1. Dari analisis dan pembahasan yang di lakukan penguji. Di temukan Debit banjir Rencana mamksimum selama 25 tahun yang mengalir pada saluran primer saluran Sumberrejo ditemukan  $11.653 \text{ m}^3/\text{det}$ .
2. Berdasarkan perhitungan didapatkan debit rencana selama 25 tahun yang mengalir pada saluran primer saluran Sumberrejo ditemukan  $Q$  eksisting  $< Q$  rencana mengakibatkan limpasan air. Segmen 0+200 ditemukan  $Q$  eksisting :  $8.404 \text{ m}^3/\text{detik} < Q$  rencana :  $9.478 \text{ m}^3/\text{detik}$ .
3. Kinerja saluran Sumberrejo Berdasarkan perhitungan  $Q$  eksisting  $< Q$  rencana maka perlu dilakukan normalisasi saluran untuk mengembalikan fungsi saluran dan mengoptimalkan kinerja saluran.
4. Berdasarkan perhitungan  $Q$  setelah di normalisasi didapatkan, segmen 0+200  $Q$  eksisting :  $53.75 \text{ m}^3/\text{detik} > Q$  rencana :  $11.653 \text{ m}^3/\text{detik}$ . Maka  $Q$  eksisting sudah memenuhi tampungan.

#### 5.2 Saran

1. Perlu adanya normalisasi saluran agar kinerja saluran drainase Saluran Sumberrejo dapat bekerja secara optimal.

2. Perlu adanya perbaikan dinding saluran yang ambrol karena membuat adanya beberap titik mengalami pendalaman dan penyempitan saluran.
3. Mengoptimalkan kapasitas yang ada, kegiatan ini mencakup perbaikan dan peningkatan kapasitas saluran dan bangunan pelengkap yang telah ada.

