

BAB V

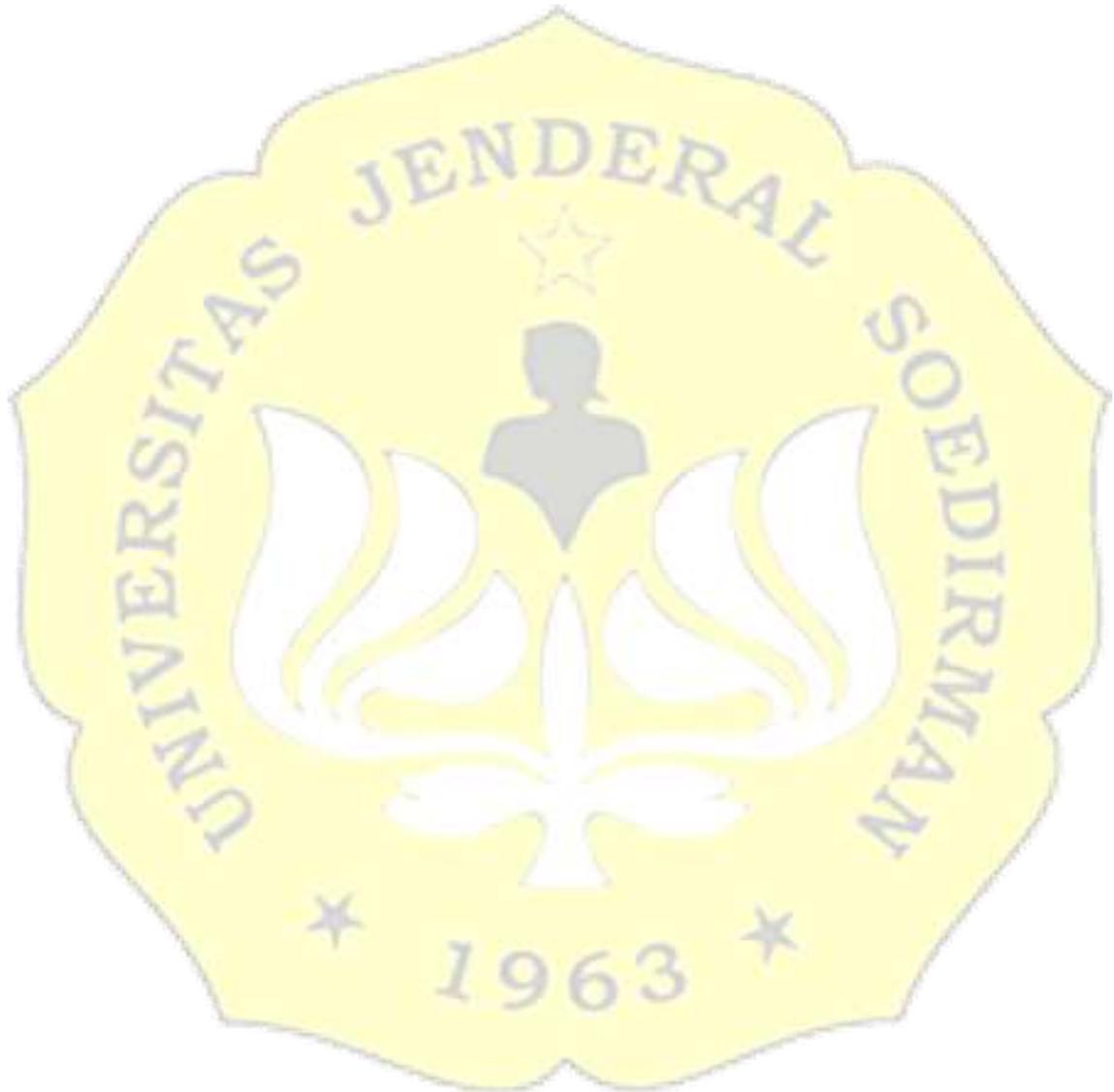
KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan maka penulis mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan uji distribusi, distribusi yang terpilih yaitu distribusi Log Normal.
Dengan nilai curah hujan rencana yaitu 137,775 mm, pada kala ulang 5 tahun.
2. Hasil perhitungan debit rencana adalah sebagai berikut :
 - a. Debit rencana untuk saluran GA adalah 0,049 m³/detik
 - b. Debit rencana untuk saluran GB adalah 0,023 m³/detik
 - c. Debit rencana untuk saluran GC adalah 0,046 m³/detik
 - d. Debit rencana untuk saluran PA adalah 0,055 m³/detik
 - e. Debit rencana untuk saluran PB adalah 0,018 m³/detik
3. Hasil perhitungan kapasitas saluran adalah sebagai berikut :
 - a. Kapasitas saluran GA adalah 0,1271 m³/detik
 - b. Kapasitas saluran GB adalah 0,0885 m³/detik
 - c. Kapasitas saluran GC adalah 0,1386 m³/detik
 - d. Kapasitas saluran PA adalah 0,1151 m³/detik
 - e. Kapasitas saluran PB adalah 0,3096 m³/detik
4. Hasil analisis debit rencana dengan kapasitas saluran adalah sebagai berikut :
 - a. Saluran GA dapat menampung limpasan yang terjadi
 - b. Saluran GB dapat menampung limpasan yang terjadi
 - c. Saluran GC dapat menampung limpasan yang terjadi

- d. Saluran PA dapat menampung limpasan yang terjadi
 - e. Saluran PB dapat menampung limpasan yang terjadi
5. Secara eksisting saluran drainase PA masih mampu menampung air tetapi tidak dapat mengalirkan air menuju ke pembuangan



B. SARAN

Saran untuk menyempurnakan penelitian mengenai analisa kinerja saluran drainase selanjutnya di antaranya sebagai berikut.

1. Perlunya perawatan drainase yang dilakukan secara rutin untuk mengurangi kemungkinan adanya endapan sedimen, sampah, dan lainnya yang mampu mengurangi kinerja drainase
2. Dapat dilakukan penelitian lain dengan metode yang berbeda dalam perhitungannya, sehingga hasil dari perhitungannya menjadi beragam dan dapat dijadikan sebagai pembanding

