

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil perencanaan saluran drainase Desa Labuan Kecamatan Lage diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Curah hujan rencana rata-rata maksimum pada periode ulang 2, 5, 10, 25, 50 tahun dengan analisis data curah hujan diperoleh dengan metode Gumbel, Log Pearson III dan Iway adalah
 - Periode ulang 2 tahun = 403,9787 mm/jam
 - Periode ulang 5 tahun = 560,3458 mm/jam
 - Periode ulang 10 tahun = 843,7402 mm/jam
 - Periode ulang 25 tahun = 2407,4744 mm/jam
 - Periode ulang 50 tahun = 4807,2957 mm/jam
2. Debit rencana pada limpasan saluran dan dimensi saluran segmen I dan segmen II di peroleh :
 - a) Saluran segmen I
 - Debit rencana pada limpasan saluran sebesar 0,4767 m³/detik
 - Dimensi saluran trapesium dengan tinggi 0,302 m, lebar bawah 0,349 m, dan lebar atas 0,9 m

b) Saluran segmen II

- Debit rencana pada limpasan saluran sebesar 0,4109 m³/detik
- Dimensi saluran trapesium dengan tinggi 0,286 m, lebar bawah 0,330 m, dan lebar atas 0,9 m

B. Saran

1. Untuk memperoleh intensitas curah hujan yang representative maka perlu data curah hujan dari beberapa stasiun penakar yang ada disekitar lokasi dengan pengamatan dalam durasi jam untuk setiap hari
2. Perlunya perhitungan kekuatan material dari sistem drainase yang ditawarkan, sehingga konstruksi mampu memikul setiap beban yang bekerja.