

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil evaluasi di lapangan dan analisis perhitungan yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan:

1. Setelah melakukan pengujian terhadap analisa distribusi frekuensi hujan dengan berbagai metode untuk periode ulang 10 tahun, maka hasil distribusi yang didapat yaitu dengan menggunakan Metode Log Pearson III.
2. Hasil intensitas curah hujan dengan kala ulang 10 tahun didapat sebesar 143,767 mm.
3. Saluran pada gedung A dan B didapatkan beberapa salurannya tidak dapat menampung air dikarenakan lebar dan tinggi drainase yang kecil.
4. Saluran pada gedung C, D dan E semua salurannya dapat menampung air karena memiliki lebar saluran yang besar, tetapi pada saluran tersebut banyak yang rusak, tersumbat dan runtuh.
5. Terjadinya banjir pada musim hujan pada daerah resapan air karena tidak adanya saluran pengantar/konveyor sehingga terjadinya luapan pada daerah tersebut.
6. Beberapa saluran drainase tertutup oleh sedimentasi sehingga menghambat laju air.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil studi evaluasi sistem drainase di Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman, penulis mencoba mengemukakan beberapa saran yaitu:

1. Memperbesar kapasitas saluran drainase, memperbaiki saluran drainase yang telah rusak, serta membersihkan saluran drainase dari sedimentasi sehingga dapat menampung dan mengalirkan air dengan maksimal.
2. Membuat saluran konveyor yang mengalirkan saluran drainase tiap gedung/tempat ke pembuangan akhir berupa sungai sehingga tidak terjadi banjir.
3. Pembangunan – pembangunan yang akan datang hendaknya memperhatikan saluran pembuangan akhir drainase sehingga tidak terjadi banjir pada daerah resapan air.

