

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

UNISRI adalah universitas swasta di Surakarta yang terletak di Jalan Sumpah Pemuda No.18 Joglo Kadipiro Surakarta. Kurang lebih 4.000 mahasiswa yang kuliah di universitas tersebut yang terbagi menjadi 5 fakultas yang terdiri dari Fakultas Ekonomi, Fakultas Hukum, Fakultas Ilmu Sosial dan Politik, Fakultas Pertanian, dan FKIP. Beberapa sarana dan prasarana yang ada di UNISRI adalah sebagai berikut gedung perkuliahan, gedung perpustakaan, dilengkapi juga dengan laboratorium komputer, sarana masjid di dalam kampus, kantin, halaman parkir yang luas dan banyak fasilitas penunjang lainnya.

Banjir adalah permasalahan yang setiap tahun sering terjadi di Kampus Universitas Slamet Riyadi. Banjir di Kampus UNISRI tersebut dapat di mungkinkan oleh beberapa faktor yaitu tingginya curah hujan, tampang saluran yang tidak mencakupi dan sumbatan disaluran.

Dari permasalahan diatas perlu adanya suatu kajian drainase lebih lanjut untuk mengoptimalkan sistem yang sudah ada sehingga dapat berfungsi dengan baik. Sesuai dengan perkembangan yang terjadi di kampus Universitas Slamet Riyadi.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan kajian banjir di Kampus UNISRI dapat dibuat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimanakah karakteristik banjir di kampus UNISRI.
2. Apakah drainase di Kampus UNISRI masih layak untuk mengalirkan debit banjir dan rencana di Kampus dengan data hujan eksisting
3. Bagaimana cara mengatasi banjir yang terjadi di Kampus UNISRI.

C. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini diberikan batasan-batasan masalah agar tidak menyimpang dari tujuan penelitian antara lain :

1. Penelitian ini hanya dilakukan di Kampus Universitas Slamet Riyadi.
2. Analisa frekuensi data hujan tidak menggunakan analisa trend atau kecenderungan.
3. Dianggap tata guna lahan di UNISRI tidak berubah dimasa mendatang

D. Tujuan dan Manfaat

1. Tujuan Penelitian
 - a. Untuk mengetahui karakteristik banjir di Kampus UNISRI.
 - b. Mengatasi banjir dengan cara perancangan drainase yang berwawasan lingkungan.
2. Manfaat Penelitian
 - a. Agar dapat digunakan sebagai acuan perencanaan drainase.
 - b. Dapat untuk mereduksi banjir yang melimpas di Kampus UNISRI dan membentuk konservasi air.