

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Drainase dapat didefinisikan sebagai sarana dan prasarana yang dibangun untuk mengalirkan air hujan dan limbah domestik dari satu tempat ketempat lain pada suatu kawasan. Drainase itu sendiri dibuat untuk menangani persoalan kelebihan air baik yang berada di atas permukaan tanah maupun air yang berada dibawah permukaan tanah. Drainase juga berfungsi sebagai pengontrol banjir atau genangan akibat adanya peningkatan debit air yang tinggi. Kelebihan air dapat di sebabkan oleh intensitas hujan yang tinggi atau akibat dari durasi hujan yang lama. Besarnya intensitas hujan berbeda-beda, tergantung dari lamanya curah hujan dan frekuensi hujan tersebut. Kurangnya kesadaran masyarakat terhadap kebersihan lingkungan juga dapat menjadi salah satu faktor yang menyebabkan genangan itu terjadi.

Pembahasan lebih lanjut, penulis akan menitikberatkan pada permasalahan daerah penelitian yang bertempat di Jalan Yos Sudarso Desa Pabian, Kecamatan Kota Sumenep, yang saat ini memiliki sistem drainase yang kurang baik. Hal ini terlihat dari adanya pendangkalan saluran sehingga, apabila curah hujan sudah terjadi dengan intensitas yang cukup tinggi dapat mengakibatkan genangan air ke jalan.

Drainase merupakan salah satu tindakan teknis untuk mengurangi kelebihan air, baik yang berasal dari air hujan maupun air yang berasal dari

limbah domestik masyarakat. Perencanaan Drainase tersebut menjadi sesuatu yang urgen untuk dirumuskan mengingat peran vital drainase sebagai sarana utama dalam pengendalian genangan di jalan Yos Sudarso Desa Pabian. Masalah drainase yang terjadi yaitu tidak bisa menampung air dikarenakan dimensinya yang kecil sehingga, menimbulkan permasalahan. Oleh karena itu perlu adanya perencanaan agar dapat mengatasi permasalahan drainase tersebut. Dari fakta yang ada, maka peneliti tertarik mengangkat judul **“OPTIMALISASI SALURAN DRAINASE DI DESA PABIAN KECAMATAN KOTA SUMENEP ( Studi Kasus : Jalan Yos Sudarso KM 169 - 169,5 )”**.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Masalah genangan drainase yang kurang baik yang sering dikeluhkan masyarakat di desa pabian mempunyai berbagai aspek, adapun masalah yang dapat diidentifikasi antara lain:

1. Bagaimana cara mengatasi genangan air yang terjadi di jalan Yos Sudarso Desa Pabian Kecamatan Kota Sumenep?
2. Bagaimana cara menentukan jenis saluran drainase yang sesuai dengan kondisi lokasi yang ditinjau di Jalan Yos Sudarso Desa Pabian Kecamatan Kota Sumenep?
3. Bagaimana gambar rencana saluran drainase di jalan Yos Sudarso Desa Pabian Kecamatan Kota Sumenep?
4. Bagaimana cara menentukan analisis hidrologi dan Analisis hidrolika?

### 1.3 Cakupan Masalah

Cakupan masalah yang akan dibahas sangatlah terbatas penelitian ini akan menyelesaikan masalah optimalisasi saluran drainase dengan analisis hidrologi dan analisa hidrolika.

### 1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah dan cakupan masalah, rumusan masalah penelitian ini adalah “Bagaimana mengoptimisasi saluran drainase di jalan Yos Sudarso Desa Pabian Kecamatan Kota Sumenep?”

### 1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui cara mengoptimisasi saluran drainase di jalan Yos Sudarso Desa Pabian Kecamatan Kota Sumenep.

### 1.6 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian yang akan didapatkan dari studi ini yaitu :

1. Terhadap Peneliti

Sebagai masukan untuk pembelajaran bagaimana mengoptimisasi saluran drainase.

2. Terhadap Praktisi

Sebagai masukan bagi instansi pemerintahan untuk mengoptimisasi saluran drainase agar bisa memecahkan permasalahan genangan air di jalan Yos Sudarso Desa Pabian Kecamatan Kota Sumenep

3. Terhadap Masyarakat Umum

Memberikan gambaran terhadap pemecahan dari suatu masalah yang sedang dihadapi.

