

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saluran Drainase adalah salah satu bangunan pelengkap pada ruas jalan dalam memenuhi salah satu persyaratan teknis prasarana jalan. Saluran drainase jalan raya berfungsi untuk mengalirkan air yang dapat mengganggu pengguna jalan, sehingga badan jalan tetap kering. Pada umumnya saluran drainase jalan raya adalah saluran terbuka dengan menggunakan gaya gravitasi untuk mengalirkan air menuju outlet. Distribusi aliran dalam saluran drainase menuju outlet ini mengikuti kontur jalan raya, sehingga air permukaan akan lebih mudah mengalir secara gravitasi.

Semakin berkembangnya infrastruktur di saronggi kabupaten sumenep dengan meningkatnya jumlah penduduk, maka menyebabkan semakin bertambah pula kegiatan dan kebutuhannya. Saat ini salah satu permasalahan yang di hadapi di saronggi adalah timbulnya saluran yang kurang baik sehingga mengakibatkan genangan air saat musim penghujan. Hal ini dikarenakan dampak perubahan tata guna lahan yang menyebabkan berkurangnya infiltrasi tanah. Saat ini begitu banyak saluran drainase yang keadaannya kurang baik. Salah satu contohnya di Kawasan jalan pertigaan saronggi sudah tidak mampu lagi menampung air hujan, sehingga air tersebut meluap dan menyebabkan genangan serta mengganggu masyarakat yang ada di sekitar. sistem drainase di jalan raya Saronggi Sumenep menimbulkan dampak yang cukup besar pada siklus hidrologi sehingga mempengaruhi besar terhadap sistem drainase.

Saronggi Kabupaten sumenep diklasifikasikan sebagai daerah tropis yang terdapat dua musim yaitu musim kemarau dan musim penghujan, untuk musim kemarau di daerah sumenep dimulai dari bulan April hingga bulan September sedangkan musim penghujan dimulai dari bulan oktober hingga bulan maret. Jika musim penghujan sering kali menyebabkan air dari luapan saluran drainase.

Oleh karena itu diperlukan perencanaan dan penataan drainase yang baik dan benar. Saluran harus sesuai dengan debit rencana sehingga kita dapat merencanakan dimensi saluran yang akan kita buat. Oleh karena itu penulis ingin merencanakan ulang saluran drainase jalan raya di pertigaan saronggi kabupaten sumenep, sistem drainase yang kurang baik akan mengakibatkan berbagai macam masalah yang dapat merugikan manusia itu sendiri di antaranya adalah genangan atau banjir.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka saya tertarik untuk meneliti dan merealisasikan dalam bentuk tulisan dengan judul “ **Perencanaan Drainase Jalan Raya Di Pertigaan Saronggi Kabupaten Sumenep** ”

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut diatas, maka indentifikasi masalah yang akan diangkat adalah sebagai berikut :

1. Berapa ketinggian air yang terjadi akibat luapan kapasitas sistem drainase ?
2. Berapa kecepatan debit air yang ada pada perencanaan drainase dengan mempertimbangkan factor-faktor yang akan menjadi acuan pada perencanaan sistem drainase ?

1.3 Cangkupan Masalah

Berdasarkan cangkupan masalah pada skripsi ini yang akan diangkat adalah :

Bagaimana merencanakan saluran drainase jalan raya di pertigaan saronggi kabupaten sumenep ?

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut diatas, Adapun rumusan masalah yaitu:

Bagaimana merencanakan saluran drainase jalan raya di pertigaan saronggi kabupaten sumenep ?

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian berdasarkan rumusan masalah adalah :

Untuk merencanakan saluran drainase jalan raya di pertigaan saronggi kabupaten sumenep.

1.6 Kegunaan Penelitian

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat dijadikan acuan dalam perencanaan drainase jalan raya di pertigaan saronggi kabupaten sumenep serta dapat dijadikan pedoman penelitian. Baik secara evaluasi maupun perencanaan sistem.

1. Bagi penulis

Untuk mengetahui cara meminimalisir masalah drainase jalan raya dan dampaknya yang ada di pertigaan saronggi kabupaten sumenep.

2. Bagi masyarakat

Supaya masyarakat tidak terganggu saat musim hujan dengan adanya genangan air dan tidak mengganggu aktifitas masyarakat.

3. Bagi peneliti

Untuk menyelesaikan permasalahan drainase jalan raya yang ada di peritigaan saronggi kabupaten sumenep.

