

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saluran drainase merupakan 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 (Suripin, 2019)

Semakin berkembangnya suatu daerah, lahan kosong untuk meresapkan air secara alami akan semakin berkurang. Permukaan tanah tertutup oleh beton dan aspal, hal ini akan menambah kelebihan air yang tidak terbuang. Kelebihan air ini jika tidak dapat dialirkan akan menyebabkan genangan. Dalam perencanaan saluran drainase harus memperhatikan tata guna lahan daerah tangkapan air saluran drainase yang bertujuan menjaga ruas jalan tetap kering walaupun terjadi kelebihan air, sehingga air permukaan tetap terkontrol dan tidak mengganggu pengguna jalan (Suripin, 2019).

Genangan di ruas jalan masih sering terjadi di beberapa kota, khususnya kota padat penduduk. Genangan di ruas jalan akan mengganggu masyarakat yang menggunakan ruas jalan tersebut untuk melakukan aktivitas perekonomian. Jika masalah genangan tersebut tidak teratasi, maka dapat memungkinkan terjadi bencana yang lebih besar hingga merugikan masyarakat setempat baik harta benda maupun nyawa (Wesli, 2021).



Kawasan Muaro, Jalan Pramuka, Kecamatan IV Jurai merupakan salah satu kawasan yang berada di daerah Painan, kawasan ini sering mengalami banjir dan genangan air apabila hujan turun dengan intensitas tinggi dan durasi yang lama. Hal ini disebabkan penampang saluran pembuang terlalu kecil untuk menampung debit banjir sehingga meluap dan mengganggu kenyamanan masyarakat dalam beraktifitas. Disamping itu masyarakat sekitar masih ditemukan sering membuang sampah sembarangan. Semak yang menutupi saluran dan pendangkalan sedimentasi dari saluran drainase tersebut juga menjadi faktor dari terjadinya banjir. Untuk itu diperlukan saluran yang dapat menampung debit banjir tersebut.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis mencoba untuk membahasnya dalam tugas akhir penulis, dengan judul “ **ANALISA SALURAN DRAINASE DIKAWASAN MUARO KECAMATAN IV JURAI KABUPATEN PESISIR SELATAN** ”

1.2 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan yang ada, maka tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah menganalisa saluran drainase dan memberikan solusi dari permasalahan banjir di kawasan Muaro, Jalan Pramuka, Kecamatan IV Jurai Kabupaten Pesisir Selatan.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini perlu dilakukan batasan cakupan masalah untuk mengetahui seberapa jauh cakupan penelitian sehingga dapat memudahkan penulis dalam pembahasan penelitian. Batasan masalah pada penelitian ini adalah :

- a. Sistem drainase yang diteliti adalah saluran drainase hanya pada kawasan Muaro, Jalan Pramuka, Kecamatan IV Jurai.
- b. Penelitian ini hanya membahas tentang analisa curah hujan, debit banjir dan mengevaluasi saluran pada sistem saluran drainase di kawasan Muaro, Jalan Pramuka, Kecamatan IV Jurai.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian analisis genangan ini adalah dapat menganalisis penyebab genangan dan memberi alternatif solusi untuk menangani permasalahan pada saluran di kawasan Muaro.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan tugas akhir ini, sistematika yang disusun atas lima bab.

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini menguraikan tentang Latar Belakang, Tujuan Penelitian, Batasan Masalah, dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini menguraikan tulisan orang yang terdahulu yang pernah mengalami masalah yang sama & teori – teori yang berguna untuk memecahkan masalah tersebut.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini menjelaskan kondisi umum saluran drainase dikawasan Muaro, kondisi topografi, data curah hujan dan klimatologi serta prosedur penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN

Dalam bab ini menguraikan bahasan dan hasil dari hasil penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penulis selama melakukan penelitian.