

# **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 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. 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.

Perumahan Cinta Karya Kecamatan Baturaja Timur Kab. OKU adalah salah perumahan yang ada di Kecamatan Baturaja Timur Kab. OKU. Dari observasi yang dilakukan pada tanggal 20 Maret 2023 pukul 16.00 WIB perumahan ini belum memiliki saluran drainasi sama sekali, sehingga air limbah rumah tangga hanya terpendam didepan dan belakang rumah. Hal ini mengakibatkan jalan menjadi licin karena jalan diprumahan ini juga belum diaspal/dicor.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini perlu diidentifikasi penyebab saluran Jalan Raja Wali Desa Air Paoh Kecamatan Baturaja Timur Kab. OKU yang tidak memiliki saluran drainase tersebut.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dalam penelitian ini, terdapat uraian dari latar belakang diatas yang menjadi permasalahan dalam penulisan tersebut adalah bagaimana Perencanaan Pembangunan Saluran Drainase Perumahan Cinta Karya Kecamatan Baturaja Timur Kab. OKU?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merencanakan pembangunan saluran drainase Perumahan Cinta Karya Kecamatan Baturaja Timur Kab. OKU.

#### **1.4 Batasan Masalah**

- a. Lokasi penelitian yaitu di Perumahan Cinta Karya Kecamatan Baturaja Timur Kab. OKU.
- b. Analisa curah hujan rencana dengan menggunakan 4 metode yaitu, metode Log-Pearson Tipe III.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian ini adalah :

- a. Hasil penelitian dapat digunakan untuk menambah pengetahuan bagi yang membaca.
- b. Membantu masyarakat untuk menjaga kebersihan dan pemeliharaan drainase agar tidak terjadi genangan ataupun banjir.