

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Drainase didefinisikan sebagai ilmu pengetahuan yang mempelajari usaha untuk mengalirkan kelebihan air yang berlebihan dalam suatu konteks pemanfaatan tertentu (H. AHalimAsmar, 2012). Drainase mempunyai arti mengalirkan, menguras, membuang atau mengalihkan air. Secara umum drainase didefinisikan sebagai suatu tindakan teknis untuk mengurangi kelebihan air, baik yang berasal dari air hujan, rembesan, maupun kelebihan air irigasi dari suatu kawasan/lahan, agar fungsi kawasan/lahan tidak terganggu (Dr.Ir.Suripin,2004:7). Drainase yaitu suatu cara pembuangan kelebihan air yang tidak diinginkan pada suatu daerah, serta cara-cara penanggulangan akibat yang ditimbulkan oleh kelebihan air tersebut (Suhardjono1948:1). Jadi dapat disimpulkan Sistem drainase adalah rangkaian kegiatan yang membentuk upaya pengaliran air, baik air permukaan (limpasan/run off), maupun air tanah (underground water) dari suatu daerah atau kawasan. Sistem drainase merupakan bagian penting pada suatu kawasan perumahan.

Suatu kawasan perumahan yang tertata dengan baik haruslah juga diikuti dengan penataan sistem drainase yang berfungsi untuk mengurangi atau membuang kelebihan air dari suatu kawasan atau lahan sehingga tidak menimbulkan genangan air hingga banjir yang dapat mengganggu aktivitas

masyarakat dan bahkan dapat menimbulkan kerugian sosial ekonomi terutama yang menyangkut aspek kesehatan lingkungan permukiman.

Wilayah Perumahan HKS Mutiara 1 merupakan perumahan yang berada di kelurahan Batu Belang Jaya, Kecamatan Muaradua Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan. Perumahan ini berisi 73 unit rumah yang 90% telah dihuni. Perumahan ini telah dilengkapi dengan saluran drainase di seluruh blok akan tetapi ketika hujan tiba, terutama jika curah hujan yang terjadi intensitasnya tinggi maka terjadi banjir di lingkungan tersebut. Banjir yang terjadi di Perumahan ini kemungkinan terjadi karena ketidakmampuan saluran drainase menampung debit air yang meningkat. Walaupun banjir yang terjadi bersifat sementara artinya akan surut dalam beberapa waktu, akan tetapi hal ini berdampak pada penghuni di perumahan tersebut. Air menggenangi jalan dan menimbulkan genangan kubangan yang mengganggu mobilitas masyarakat hingga air yang masuk kerumah-rumah menyebabkan kerusakan material. Hal ini terus terjadi secara berulang. Berdasarkan latar belakang tersebut penulis tertarik untuk melakukan evaluasi Sistem Saluran Drainase di Perumahan HKS Mutiara 1 sebagai bahan penelitian.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, adapun beberapa rumusan masalah dalam Skripsi ini, yaitu :

1. Bagaimana daya tampung saluran drainase di Perumahan HKS Mutiara 1, Kelurahan Batu Belang Jaya, Kecamatan Muaradua?

2. Bagaimana solusi dari permasalahan banjir yang terjadi di Perumahan HKS Mutiara 1, Kelurahan Batu Belang Jaya, Kecamatan Muaradua?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan melakukan penelitian ini adalah :

1. Untuk mengukur daya tampung saluran drainase di Perumahan HKS Mutiara 1, Kelurahan Batu Belang Jaya, Kecamatan Muaradua.
2. Untuk merumuskan solusi terbaik terhadap permasalahan banjir yang terjadi di Perumahan HKS Mutiara 1, Kelurahan Batu Belang Jaya, Kecamatan Muaradua.

### **1.4. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini di maksudkan dapat memiliki manfaat diantaranya, yaitu :

1. Diharapkan dapat memberikan sumbangsi pemikiran khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan pada program studi teknik sipil , fakultas teknik Universitas Baturaja. Serta sebagai refrensi bacaan di perpustakaan universitas Baturaja. Mengenai skripsi tentang sistem saluran drainase dalam menanggulangi Banjir di Perumahan HKS Mutiara 1, Kelurahan Batu Belang Jaya, Kecamatan Muaradua.
2. Diharapkan dapat menjadi refrensi bagi penelitian selanjutnya yang memiliki kesamaan variabel penelitian. Serta sebagai perbandingan dalam beberapa penelitian selanjutnya. Dapat juga menejadi rujukan atau materi penelitian dalam bentuk tulisan ilmiah.

3. Bagi pembaca atau masyarakat, penelitian ini diharapkan mampu memberikan informasi tentang keadaan drainase yang ada di Perumahan HKS Mutiara 1, Kelurahan Batu Belang Jaya, Kecamatan Muaradua.
4. Hasil evaluasi ini diharapkan dapat memberikan informasi secara detail kepada pembaca atau masyarakat mengenai dengan dampak terjadinya banjir di Perumahan HKS Mutiara 1, Kelurahan Batu Belang Jaya, Kecamatan Muaradua.

### **1.5 Batasan Masalah Penelitian**

1. Drainase yang di evaluasi adalah drainase yang ada di Perumahan HKS Mutiara 1, Kelurahan Batu Belang Jaya, Kecamatan Muaradua
2. Mengevaluasi penyebab terjadinya banjir yang berhubungan dengan sistem saluran drainase yang ada di Perumahan HKS Mutiara 1, Kelurahan Batu Belang Jaya, Kecamatan Muaradua.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan mengenai uraian latar belakang, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan penelitian.

## BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas teori-teori atau penjelasan tentang beberapa hal yang berkaitan dan mendukung dalam penyusunan penelitian.

## BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini mencakup mengenai metodologi penelitian, sumber data, teknik pengumpulan data, dan data teknik analisis data yang akan disajikan pada penelitian ini.

## BAB IV : HASIL DAN ANALISIS

Bab ini adalah inti dari penelitian dimana akan membahas penelitian secara detail dari sumber data dan menganalisisnya sehingga menghasilkan penelitian yang relevan dan dapat digunakan sebagai referensi kepada pihak lain.

## BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi simpulan dan saran dari hasil dan analisis data yang telah diolah, sehingga mengetahui hasil dari pengolahan data tersebut.