

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada akhir tahun 2023 dan awal tahun 2024 banjir terjadi di sejumlah kawasan provinsi Riau, hal ini tidak hanya disebabkan oleh curah hujan namun juga dikarenakan pasang surut air laut. Kawasan kabupaten Bengkalis juga terdampak banjir terutama pulau Bengkalis tepatnya di Jalan Panglima minal Desa Air putih . Berdasarkan kondisi tersebut, maka perlu dilakukannya pemeriksaan yang menyangkut dengan permasalahan sistem drainase yang ada di wilayah tersebut. Hasil penelitian ini nantinya dapat menjadi bahan pertimbangan bagi pihak setempat dalam melakukan penanganan yang tepat terhadap kondisi wilayah yang akan diteliti, agar tercapai suatu lingkungan yang sehat dan nyaman bagi masyarakatnya. Selain itu, hasil penelitian ini dapat berupa data yang berguna bagi pihak setempat untuk dapat melakukan pemeliharaan yang dianjurkan setelah dilakukannya inspeksi, supaya saat terjadinya curah hujan yang berlebihan menjadikan drainase mampu menampung air yang tergenang dengan durasi yang lebih cepat.

Permasalahan ini diangkat karena genangan air di wilayah tersebut sangatlah dipengaruhi oleh kondisi dari saluran drainase yang harusnya mampu mengalirkan aliran air menuju sungai yang terletak tidak jauh dari lokasi yang sering terjadinya banjir. Tidak adanya pengelolaan drainase yang terdapat di kawasan Jl. Panglima Minal tersebut mengakibatkan banyaknya tumbuhan liar menutupi saluran drainase yang menjadikan fungsi dari saluran drainase tersebut berkurang untuk menyerap air dan menyalurkannya menuju saluran yang ada. Selain itu, drainase yang telah dibangun banyak yang mengalami kerusakan sehingga perlu dilakukannya inspeksi dan pemeliharaan saluran drainase.

## **1.2 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka terdapat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana kondisi aktual saluran dan permasalahan yang terjadi di Jl. Panglima Minal desa Air Putih?
2. Bagaimana metode inspeksi pada saluran drainase di Jl. Panglima Minal desa Air Putih?
3. Bagaimana penanggulangan terhadap permasalahan yang ada dengan jenis pemeliharaan yang sesuai berdasarkan kondisi lapangan di Jl. Panglima Minal desa Air Putih?

Dalam hal tersebut, batasan masalah yang dilakukan pada penulisan Tugas Akhir adalah sebagai berikut :

1. Tidak menghitung dan meninjau kapasitas saluran drainase
2. Inspeksi yang dilakukan adalah metode visual dan pengukuran
3. Tidak menghitung anggaran biaya terhadap rekomendasi hasil penelitian terkait pemeliharaan yang akan dilakukan
4. Ruas jalan yang ditinjau adalah mulai dari simpang empat polsek sampai apotek air putih
5. Standar inspeksi yang digunakan yaitu Inspeksi Cara Cepat Drainase Jalan oleh Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Bina Marga

## **1.3 Tujuan Penelitian**

1. Untuk menginventarisasi kondisi aktual drainase di jalan panglima Minal Air Putih
2. Untuk mengetahui kerusakan apa saja yang terjadi pada saluran drainase Jl. Panglima Minal desa Air Putih
3. Untuk mengetahui jenis pemeliharaan apa yang harus dilakukan pada saluran drainase tersebut

#### **1.4 Manfaat Penulisan**

Adapun manfaat dari penelitian ini, yaitu :

1. Menambah wawasan dan pengalaman identifikasi drainase suatu wilayah khususnya di Jl.Panglima Minal Desa Air Putih
2. Memberikan solusi yang tepat dalam pemeliharaan saluran drainase Jl.Panglima Minal desa Air Putih

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

##### **Bab I Pendahuluan**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

##### **Bab II Tinjauan Pustaka**

Bab ini berisi penjelasan tentang penelitian terdahulu, landasan teori secara umum mengenai inspeksi dan pemeliharaan drainase jalan

##### **Bab III Metode Penelitian**

Bab ini berisi tentang penjelasan proses atau tahapan dalam melakukan penelitian inspeksi dan pemeliharaan drainase jalan

##### **Bab IV Hasil dan Pembahasan**

Pada bab ini berisi tentang pengolahan data dari lapangan mengenai inspeksi dan pembahasan mengenai pemeliharaan drainase

##### **Bab V Kesimpulan dan Saran**

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan memberikan saran dari hasil penelitian Tugas Akhir yang telah dilakukan oleh penulis