

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jalan Panglima Minal adalah salah satu jalan yang berada di Kecamatan Bengkalis, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau. Didaerah ini terdapat banyak saluran drainase samping jalan yang memiliki masalah seperti saluran yang ditumbuhi rumput liar, akar tumbuhan yang menembus dinding drainase, runtuhnya dinding saluran drainase atau penumpukan material sampah didalam saluran drainase sehingga menyumbat aliran air yang menyebabkan terjadinya banjir pada beberapa rumah yang berada di Jalan Panglima Minal.

Salah satu penyebab utama cepatnya kerusakan saluran drainase samping jalan adalah akibat kurangnya pemeliharaan sistem drainase. Pemeliharaan untuk saluran drainase memerankan peranan penting agar kinerja drainase berjalan secara efektif. Tujuan pemeliharaan secara garis besar adalah suatu proses identifikasi kerusakan-kerusakan pada drainase dan menyiapkan langkah-langkah perbaikan dari masalah-masalah atau kekurangan-kekurangan yang ditemukan ketika dilakukannya inspeksi. Inspeksi sendiri merupakan hal yang penting dilakukan dan merupakan bagian dari pemeliharaan, karena pada dasarnya kegiatan pemeliharaan merupakan pelaksanaan dari kegiatan inspeksi.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu :

1. Bagaimana kondisi aktual saluran drainase dan permasalahan yang terjadi pada drainase di Jalan Panglima Minal Desa Air Putih STA 0+000 (Apotek Air Putih) - STA 1+060 m (Mesjid Kuning).
2. Bagaimana metode inspeksi pada saluran drainase dan apa saja jenis pemeliharaan yang bisa dilakukan berdasarkan kondisi drainase di Jalan Panglima Minal Desa Air Putih STA 0+000 (Apotek Air Putih) - STA 1+060 m (Mesjid Kuning).

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan pengukuran eksisting saluran drainase (*cross section* dan *long section*) per STA 20 meter.
2. Mengetahui kondisi saluran drainase dan permasalahan yang terjadi pada saluran drainase di Jalan Panglima Minal Desa Air Putih STA 0+000 (Apotek Air Putih) - STA 1+060 m (Mesjid Kuning).
3. Mengetahui pemeliharaan apa yang bisa dilakukan pada saluran drainase di Jalan Panglima Minal Desa Air Putih STA 0+000 (Apotek Air Putih) - STA 1+060 m (Mesjid Kuning).

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Lokasi inspeksi dan pemeliharaan drainase di Jalan Panglima Minal Desa Air Putih adalah sepanjang 1060 meter.
2. Tidak menghitung dan meninjau kapasitas saluran drainase.
3. Data yang digunakan dalam inspeksi berdasarkan hasil survei dilapangan, yaitu :
 - a. Survei *Cross Section*
 - b. Survei *Long Section*
 - c. Survei Kondisi Visual Drainase
4. Tidak menghitung Rencana Anggaran Biaya (RAB) terhadap rekomendasi hasil penelitian terkait pemeliharaan yang akan dilakukan.
5. Ruas jalan yang ditinjau dimulai dari Apotek Air Putih sampai Mesjid Kuning.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mendapatkan solusi pemeliharaan yang tepat untuk saluran drainase di Jalan Panglima Minal Desa Air Putih STA 0+000 (Apotek Air Putih) - STA 1+060 m (Mesjid Kuning).

2. Bagi peneliti dapat mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh dari perkuliahan.
3. Sebagai media dalam menambah wawasan dan pengalaman mengenai identifikasi drainase suatu wilayah khususnya di Jalan Panglima Minal Desa Air Putih STA 0+000 (Apotek Air Putih) - STA 1+060 m (Mesjid Kuning).