

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Bengkalis merupakan sebuah kecamatan yang berada di Kabupaten Bengkalis, Riau, Indonesia. Menurut data profil Kecamatan Bengkalis (2018), Kecamatan Bengkalis memiliki luas wilayah 513,00 Km² dengan jumlah penduduk keseluruhan sejumlah 72.961 jiwa. Kecamatan Bengkalis memiliki tiga puluh satu desa atau kelurahan, salah satu diantaranya adalah Desa Penampi.

Desa Penampi terletak yang berlokasi 7 kilometer dari pusat kota atau pusat pemerintahan Kabupaten Bengkalis, berbatasan langsung dengan desa tetangga yaitu Desa Kelebuk di timur dan Desa Kuala Alam disebelah barat, Desa Perbatasan Kecamatan Bantan disebelah Utara dan Laut di sebelah Selatan. Pada saat musim hujan sering mengalami genangan yang mengakibatkan banjir dipemukiman warga. Banjir yang terjadi dikarenakan curah hujan diwilayah Bengkalis memang cukup tinggi dan ditambah dengan adanya pasang surut air laut. Saat ini kondisi drainase/parit belum efektif karena masih terjadi genangan di area jalan dan pemukiman di areal drainase.

Secara visual drainase yang menjadi tinjauan masih dalam kondisi baik walaupun terdapat sedikit kerusakan pada dinding drainasenya, namun hal ini belum bisa dipastikan sebagai penyebab terjadinya genangan di wilayah tersebut. Maka dari itu penulis ingin mengetahui apakah yang menyebabkan terjadinya hal tersebut. Apakah dimensi saluran sudah cukup menampung debit yang terjadi pada saluran tersebut oleh karena itu dibutuhkan prenelitian terhadap hal ini dengan melakukan pengukuran secara langsung kelapangan dan melakukan analisa dari hasil yang diperoleh.



Gambar 1.1 Kondisi Drainase

Sumber : Dokumentasi Lapangan TA. (2020)

Dikarenakan kondisi drainase seperti gambar diatas membuat fungsi dari drainase tersebut menjadi kurang optimal apabila terjadi hujan dan air pasang sehingga mengakibatkan banjir di sekitar lokasi tersebut. Untuk mengetahui hal tersebut maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan mengangkat judul “Tinjauan ulang kapasitas saluran drainase Jl. Sukamaju Desa penampi Kecamatan Bengkalis”.

Peninjauan ulang kapasitas drainase di Jl. Sukamaju Desa Penampi Kecamatan Bengkalis, Dengan adanya peninjuan ulang di daerah tersebut di harapkan dapat menjadi hal yang dapat menyelesaikan masalah drainase di pulau bengkalis khusus nya di desa penampi dimana akan dilakukan peninjauan ulang dan akan mendapatkan saluran drainase eksisting mulai dari daerah genangan air, pola aliran, dimensi saluran, profil saluran, setelah mengetahui hal-hal tersebut maka penulis dapat memberi solusi dari masalah yang ada pada lokasi tersebut.



Gambar 1.2 Gambar Kondisi Genangan Pada Saat Hujan

Sumber : Dokumentasi Lapangan TA. (2020)

1.2. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Melihat ruang lingkup studi perencanaan penempatan bangunan air yang luas dan keterbatasan waktu yang dimiliki penulis, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas. Pada laporan ini penulis membahas mengenai studi tinjauan ulang kapasitas saluran drainase. Adapun batasan masalah sesuai dengan lingkup masalah tersebut adalah sebagai berikut :

1. Survei dimensi eksisting drainase (*long section* dan *cross section*) per STA 10 m.
2. Survei elevasi muka air pada saat pasang dan surut air laut.
3. Tidak membahas mengenai penanganan masalah longsor tanah pingiran drainase.
4. Tidak membahas metode pelaksanaan, RAB dan analisa struktural.
5. Studi kasus penelitian pada bagian drainase yang terdampak kerusakan saja.

1.3 Tujuan penelitian

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui masalah banjir akibat hujan dan pasang air laut yang terjadi pada lokasi tersebut.
2. Mengetahui besarnya debit eksisting pada saluran drainase.
3. Mengetahui dimensi saluran drainase

1.4 Manfaat Penulisan

Adapun beberapa manfaat yang bisa diperoleh dari penelitian yang akan dilakukan pada Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai referensi Desa tentang masalah dan solusi dari permasalahan pada Drainase Jl. Sukamaju di Desa Penampi.
2. Sebagai acuan untuk mahasiswa/i yang ingin menyusun proposal TA dengan tinjauan masalah yang sama.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam tugas akhir ini, disusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, permasalahan, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori yang menibulkan gagasan dan mendasari judul tugas akhir “Studi Tinjauan Ulang Kapasitas Existing Saluran Drainase (Studi Kasus di Jln Suka Maju Desa Penampi Kecamatan Bengkalis)”

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan variabel penelitian, lokasi penelitian, jenis data, tahapan penelitian dan diagram alir.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini berisi analisis dari hasil pengolahan data dan pembahasan mengenai Studi Tinjauan Ulang Kapasitas Existing Saluran Drainase (Studi Kasus di Jln Suka Maju Desa Penampi Kecamatan Bengkalis)”.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan beberapa kesimpulan dan saran mengenai penelitian.

