

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 31 Desa dan salah satu diantaranya adalah Desa Kelemantan.

Desa Kelemantan berbatasan dengan Desa Kelemantan Barat dan Desa Palkun, pada saat musim hujan dan naiknya air pasang sering mengalami peluapan yang mengakibatkan banjir dipemukiman warga dan rusaknya jalan. Banjir yang terjadi diakibatkan curah hujan yang tinggi dan naiknya muka air pasang, rata-rata diwilayah Bengkalis sehingga menyebabkan meluapnya air dari saluran seperti Drainase ke daerah pemukiman warga hingga ke permukaan jalan. Pada saat ini kondisi Drainase masih dalam kondisi saluran tanah khususnya di JL. Pelajar Desa Kelemantan, hal ini juga merupakan salah satu penyebab terjadinya luapan di permukaan jalan karena kapasitas dan aliran yang kurang lancar.



Gambar 1.1 Kondisi drainase (saluran tanah) di Jalan Pelajar Desa Kelemantan pada saat air pasang

Sumber : Dokumentasi Lapangan TA. (2020)

Karena kondisi Drainase di Jalan Pelajar Desa Kelemantan ini masih alami hal ini menyebabkan kinerja dari drainase tersebut menjadi kurang optimal. hal ini merupakan salah satu penyebab terjadinya banjir pada lokasi tersebut. seperti yang terlihat pada gambar yakni apabila saat terjadi hujan dan disertai dengan naiknya air pasang sehingga mengakibatkan banjir pada kawasan sekitar drainase, berdasarkan hasil survey ke beberapa warga yang menjelaskan bahwa pernah terjadi banjir dengan ketinggian air mencapai 70 cm dari permukaan jalan. berdasarkan hasil survey ke lapangan terlihat bahwa kondisi jalan di wilayah yang tergenang mengalami kerusakan hal ini disebabkan oleh genangan air yang berakibat rusaknya struktur jalan pada wilayah tersebut. Untuk mengetahui hal tersebut penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan mengangkat judul “Perencanaan Saluran Drainase di Jalan Pelajar Desa Kelemantan”.



Gambar 1.2 drainase (saluran tanah) di Jalan Pelajar Desa Kelemantan pada saat tidak banjir

Sumber : Dokumentasi Lapangan TA. (2020)

1.2 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Pada penelitian ini masalah yang muncul adalah kondisi drainase pada Desa Kelemantan, Kecamatan Bengkalis. Permasalahan yang muncul diantaranya adalah karena tidak dibarengi dengan sistem drainase yang memadai, sehingga pada saat musim hujan dan naiknya air pasang mengakibatkan genangan-

genangan di beberapa titik dan yang terparah adalah di JL. Pelajar genangan ini sejauh 1 km. Adapun batasan masalah sesuai dengan masalah tersebut adalah sebagai berikut:

1. Penanggulangan masalah naiknya air pasang kepermukaan jalan.
2. Tidak membahas metode pelaksanaan, RAB dan analisa struktur.

1.3 Tujuan Penelitian

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

1. Mengetahui arah aliran drainase eksisting di Desa Kelemantan Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis.
2. Mengetahui kapasitas drainase eksisting Desa Kelemantan Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis.
3. Merencanakan Drainase di JL. Pelajar Desa Kelemantan.

1.4 Manfaat Penulisan

Adapun manfaat penulis yang ingin dicapai dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai tinjauan ulang drainase di Desa Kelemantan.
2. Bisa mengetahui masalah yang ada dilapangan khususnya drainase di JL. Pelajar Desa Kelemantan.
3. Agar dapat digunakan sebagai acuan untuk pihak terkait untuk membangun drainase yang lebih baik lagi.