

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Permasalahan saluran air atau drainase merupakan masalah yang sering terjadi. Masalah pada drainase merupakan suatu yang memerlukan penanganan yang cukup serius, apa lagi seperti saat ini, dimana sangat banyak terjadi perubahan tata guna lahan yang membawa dampak positif dan negatif. Dampak positif yang dapat dirasakan yaitu semakin majunya pembangunan dan perkembangan baik di bidang industri maupun IPTEK, sedangkan dampak negatifnya adalah semakin sempitnya lahan terbuka, sehingga mempersulit infiltrasi air ke dalam tanah. Infiltrasi air yang dimaksud adalah penyerapan air hujan dan air buangan ke dalam tanah. beberapa saluran drainase mulai mengalami penurunan kualitas sehingga tidak mampu menampung air limpasan yang menyebabkan terjadinya genangan atau banjir.

Jalan Dobi adalah jalan yang terletak di kelurahan Kampung Pondok kecamatan Padang Barat Kota Padang, jalan Dobi merupakan jalan yang padat dilalui oleh kendaraan, sementara itu jalan Dobi adalah jalan yg mencekung, sehingga sering terjadi banjir akibat menerima air dari daerah jalan yang elevasinya lebih tinggi. Akibat dari hal tersebut, drainase pada jalan ini sering terjadi penumpukan sedimen akibat terbawa air, dan kondisi drainase yang sudah rusak akibat runtuhnya saluran dikarenakan banyaknya masyarakat yang membuat bangunan di atas trotoar bahkan banyak masyarakat yang mencor bagian trotoar untuk kepentingan pribadi, sehingga ada trotoar yang runtuh dan menyebabkan penyumbatan pada saluran drainase di jalan tersebut, dan akibat banyaknya pohon yang tumbuh di dekat saluran, sehingga akar dari pohon dapat merusakkan saluran drainase seiring waktu, dan masuknya sampah ke dalam saluran drainase yang membuat saluran menjadi tersumbat. Tersumbatnya saluran drainase dapat memberikan ketidaknyamanan kepada masyarakat dan mengakibatkan banjir yang dapat memberikan kerugian dari aspek ekonomi dan aspek kesehatan.



Gambar 1.1 Membangun di atas trotoar
Sumber: Penulis (2023)



Gambar 1.2 Saluran masuk drainase yang sudah di penuh sampah dan pasir
Sumber: Penulis (2023)

Upaya yang perlu dilakukan adalah evaluasi terhadap kondisi drainase, melakukan pengerukan sedimen dan pengangkatan sampah, memberikan penyuluhan kepada masyarakat agar tidak membangun di atas trotoar drainase, memberikan penyuluhan kepada masyarakat agar tidak membuang sampah ke saluran drainase, dan melakukan pemangkasan terhadap akar pohon didekat trotoar agar akar tidak merusak dinding drainase tepatnya di jalan Dobi Kelurahan Kampung Pondok Kecamatan Padang Barat

1.2 Batasan Masalah

1. Penelitian ini dibatasi pada lokasi studi yakni pada jalan Dobi kelurahan Kampung Pondok.
2. Mengevaluasi saluran yang sudah ada.
3. Analisa kondisi saluran.

1.3 Rumusan Masalah

Dengan memperhatikan dari latar belakang sebagaimana yang di jelaskan, maka permasalahan yang perlu dikaji adalah:

1. Bagaimana kapasitas penampang saluran drainase di Jalan Dobi Kelurahan Kampung Pondok Kecamatan Padang Barat ?
2. Bagaimana solusi yang tepat terhadap hasil evaluasi agar saluran tersebut mampu mengalirkan air dengan baik ?

1.4 Tujuan penelitian

1. Untuk mengevaluasi kapasitas penampang saluran drainase di jalan Dobi kelurahan Kampung Pondok Kecamatan Padang Barat.
2. Untuk mendapatkan solusi dan alternatif dalam penanggulangan banjir agar saluran tersebut mampu mengalirkan air dengan baik.

1.5 Manfaat Penelitian

Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan kepada pemerintah dan masyarakat dalam upaya merawat dan menjaga saluran drainase terutama pada jalan Dobi Kota Padang.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memperjelas tahapan yang dilakukan dalam studi ini, penulisan tugas akhir ini dikelompokkan dalam 5(lima) bab dengan sistematika pembahasan sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup pembahasan dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini meliputi pengambilan teori dari beberapa sumber bacaan yang mendukung analisa permasalahan yang berkaitan dengan tugas akhir ini.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang pendeskripsian dan langkah-langkah kerja yang akan dilakukan dengan cara memperoleh data-data yang relavan dengan penelitian ini yang berisikan objek penelitian, tahapan penelitian, kebutuhan data.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang pengumpulan data-data yaitu: penyajian data, teknik pengumpulan data, proses pengolahan data, perbandingan hasil data.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan logis berdsarkan analisa data sebelumnya menjadi sebuah dasar untuk menyusun sesuatu saran sebagai suatu usulan.