

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan kota serta area lain memberi dampak yang besar pada siklus hidrologi, sehingga memberi pengaruh besar pada sistem saluran drainase. Pembangunan kawasan perumahan diprediksi jadi puncak banjir serta genangan di sekitarnya. Ini diakibatkan oleh pertumbuhan urbanisasi, menimbulkan transformasi pemanfaatan tanah. Manakala siklus hidrologi sangat dipengaruhi oleh pemanfaatan tanah. Oleh itu, tiap pembangunan kota mesti diiringi dengan sistem saluran drainase. Tidak layak cuma untuk meningkatkan letak, tapi mesti meliputi kawasan sekitarnya (Hasmar, 2002).

Pertumbuhan perekonomian dan pembangunan di Provinsi Sumatera Selatan khususnya Kota Baturaja dirasakan cukup pesat sehingga perlu ditunjang dengan infrastruktur prasarana jalan yang memadai. Permasalahan yang sering terjadi pada umumnya faktor pendukung jalan yaitu drainase yang kurang diperhatikan, sehingga pada saat curah hujan tinggi sering terjadi banjir. Banjir merupakan aliran air yang melebihi kapasitas saluran air, menyebabkan genangan pada permukaan jalan. Penyebabnya yaitu kurangnya kesadaran masyarakat sekitar menjaga lingkungan. Keseimbangan lingkungan harus lebih diperhatikan terutama pembuangan limbah dan pengalihan tata guna lahan. Dampak dari banjir mulai dari kemacetan, kerusakan struktur pada bangunan-bangunan. Drainase adalah istilah yang dipakai untuk menggambarkan suatu sistem penanganan air lebih. Sistem drainase sudah menjadi salah satu infrastruktur perkotaan yang sangat penting.

Kualitas manajemen suatu kota dapat dilihat dari kualitas sistem drainase yang ada. Sistem drainase yang baik dapat membebaskan kota dari genangan air.

Berdasarkan hasil informasi dari warga sekitar, di Lr. Marnan III Jl. Kolonel Wahab Sarobu Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu ditemukan permasalahan yang cukup berdampak yaitu terdapat genangan air di permukaan jalan Lr. Marnan III pada musim hujan yang menyebabkan terjadinya banjir membuat akses jalan tertutup dan tidak bisa dilalui seperti biasanya. Oleh sebab itu peneliti melakukan analisa terhadap efektifitas drainase yang ada dilokasi tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana analisa efektifitas drainase di Lr. Marnan III Jl. Kolonel Wahab Sarobu Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu terhadap genangan air dipermukaan jalan yang membuat akses jalan tertutup.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini meliputi :

1. Menganalisa perhitungan kapasitas saluran dan kapasitas maksimum.
2. Menganalisa efektifitas saluran drainase di Lr. Marnan III Jl. Kolonel

Wahab Sarobu Kelurahan Sekar Jaya Kecamatan Baturaja Timur.

1.4 Pembatasan Masalah

Berdasarkan masalah yang ada di bagian identifikasi masalah, maka masalah yang akan difokuskan pada penelitian ini yaitu permasalahan saluran drainase di Lr. Marnan III Jl. Kolonel Wahab Sarobu Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu yang masih banyak limbah rumah tangga dan tingginya sedimen disepanjang saluran tersebut sehingga saluran tidak berfungsi secara maksimal dan menyebabkan genangan pada ruas jalan. Oleh karena itu pentingnya untuk mencari solusi permasalahan tidak berfungsinya drainase. Dengan panjang 125m, lebar 230cm, dan kedalaman 110cm.