

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Drainase merupakan sarana dan prasarana untuk mengalirkan air hujan dari suatu tempat ke tempat lain. Pengembangan permukiman yang pesat mengakibatkan makin berkurangnya daerah resapan air hujan, karena meningkatnya luas daerah yang ditutupi oleh perkerasan dan mengakibatkan waktu berkumpulnya air (*time of concentration*) jauh lebih pendek, sehingga akumulasi air hujan yang berkumpul melampaui kapasitas drainase yang ada. Selain itu, air permukaan yang tersedia secara kuantitatif semakin lama semakin terbatas dan secara kualitatif semakin menurun. Sedangkan keperluan air semakin lama semakin meningkat sejalan dengan peningkatan jumlah penduduk dan perkembangan ekonomi.

Permasalahan yang terjadi Jalan Dr. M. Hatta Kecamatan Baturaja Timur hampir setiap tahun pada musim penghujan air meluap dari saluran drainase, sehingga terjadi genangan air bahkan sering terjadi banjir dan mengganggu aktivitas masyarakat. Berdasarkan identifikasi genangan-genangan yang terjadi disebabkan oleh berkurangnya resapan air hujan dan kapasitas saluran drainase yang tidak mampu menampung akumulasi air hujan, kebiasaan masyarakat membuang sampah ke saluran drainase menyebabkan saluran drainase tersumbat. Selain itu, saluran drainase di Jalan Dr. M. Hatta Kecamatan Baturaja Timur sebagian besar telah tertutup dan kurang terawat, hal-hal tersebut diatas mengakibatkan terganggunya jaringan drainase di Jalan Dr. M. Hatta Kecamatan Baturaja Timur.

Seiring dengan pesatnya perkembangan pembangunan di Jalan Dr. M. Hatta Kecamatan Baturaja Timur yang mempengaruhi kemampuan permukaan tanah untuk meresap air hujan yang implikasinya akan menyebabkan terjadinya banjir jika jaringan drainase tidak sempurna. Sudah sebaiknya dilakukan analisa ulang pada saluran drainase di Jalan Dr. M. Hatta Kecamatan Baturaja Timur ini, meliputi

analisa hidrologi dan hidrolika guna meningkatkan kemampuan drainase untuk mengatasi debit banjir yang bersumber dari air hujan dan luapan air sungai.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana kondisi kapasitas drainase saluran primer di Jalan Dr. M. Hatta Kecamatan Baturaja Timur ?

1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan indentifikasi masalah, maka batasan masalahnya adalah menghitung kapasitas drainase saluran primer di Jalan Dr. M. Hatta Kecamatan Baturaja Timur (Samping Kantor Kecamatan Baturaja Timur) ?

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah menghitung kapasitas drainase saluran primer di Jalan Dr. M. Hatta Kecamatan Baturaja Timur.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Sebagai bahan studi analisa kapasitas drainase saluran primer di Jalan Dr. M. Hatta Kecamatan Baturaja Timur.
2. Menjadi bahan pendidikan serta rujukan buat riset berikutnya paling utama dalam bidang perencanaan drainase perkotaan.