

## **ABSTRAK**

Hadziq Robith Al-Hisan, 2019

### **EVALUASI SALURAN DRAINASE JALAN KINAMENG DAN JALAN MERPATI KABUPATEN LAMONGAN.**

Pembimbing 1 : Alfian Zulianto, S.T,M.M

Pembimbing 2 : LASMITO S.E, S.T, M.T

Air merupakan sumber kebutuhan utama bagi seluruh makhluk hidup di bumi tetapi Air juga bisa menjadi masalah apabila tidak di manfaatkan dan di kelola dengan baik, salah satu masalah yang diakibatkan oleh air adalah banjir yang disebabkan oleh tingginya intensitas curah hujan di suatu daerah, yang tidak diimbangi dengan pengelolaan penampungan air yang memadai, oleh karena itu diperlukan penelitian dan perencanaan yang baik agar saluran drainase mampu menampung debit air hujan di suatu daerah.

Drainase jalan raya adalah salah satu solusi untuk menampung dan memindahkan debit air hujan dan air yang berlebihan di suatu daerah, tetapi apabila saluran drainase tidak di rencanakan dengan baik maka drainase jalan raya tidak akan bisa berfungsi sebagai mana mestinya, sehingga masalah yang seharusnya bisa di selesaikan oleh fungsi drainase tidak bisa teratasi.

Metode yang di pakai dalam penelitian ini dengan menggunakan metode kuantitatif dan deskriptif yaitu dengan cara mengumpulkan data sekunder dari instansi terkait dan observasi pengumpulan data primer yang ada di lapangan, kemudian mengelola data yang di butuhkan dalam menganalisa data-data tersebut untuk mendapatkan hasil yang di perlukan sebagai cara mereduksi banjir genangan air hujan di area Jalan Kinameng dan Jalan Merpati.

Dari hasil analisis dan perhitungan yang telah dilakukan dengan debit rencana 5 tahun banjir yang terjadi di area Jalan Kinameng dan Jalan Merpati disebabkan oleh kapasitas saluran drainase rencana yang seharusnya mampu menampung  $0,87 \text{ m}^3/dX$  karena akibat pendangkalan yang disebabkan oleh endapan sedimen membuat kapasitas saluran drainase berkurang sehingga kondisi drainase existing hanya mampu menampung  $0,672 \text{ m}^3/dX$ .

***Kata Kunci : Drainase perkotaan, Kapasitas saluran.***