

ABSTRAK

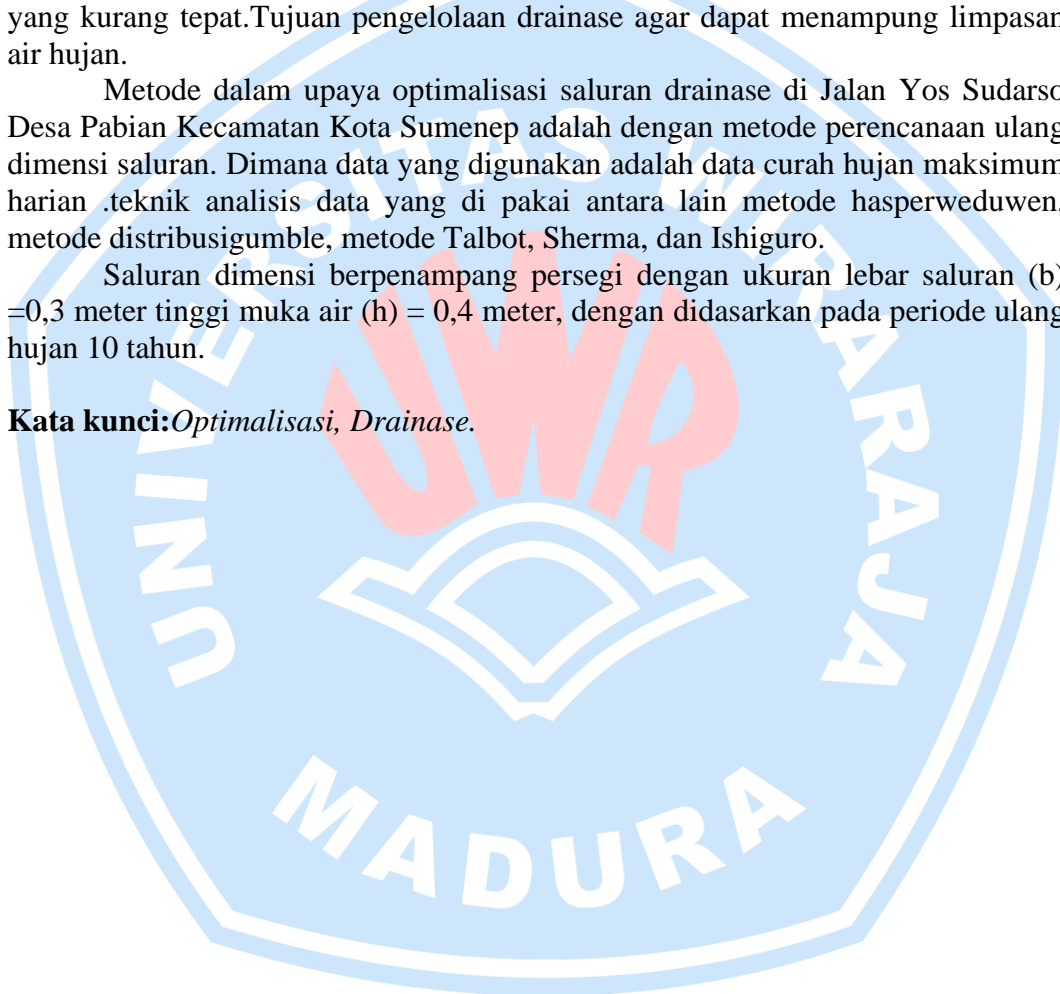
Jihan Nadasari (716.5.1.0877), 2020.*Optimalisasi Saluran Drainase Di Desa Pabian Kecamatan Kota Sumenep (StudiKasus : JalanYosSudarso Km 169-169,5). Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Madura.*
(Pembimbing: Anita Intan Nuradiana, ST, MT. Dan Ahmad Suwandi, MT.)

Drainase berfungsi sebagai pengontrol banjir atau genangan akibat adanya peningkatan debit air yang tinggi. Kelebihan air dapat di sebabkan oleh intensitas hujan yang tinggi atau akibat dari durasi hujan yang lama. Salah satu penyebab yang mungkin jarang diketahui selamaini adalah pengelolaan system drainase yang kurang tepat. Tujuan pengelolaan drainase agar dapat menampung limpasan air hujan.

Metode dalam upaya optimalisasi saluran drainase di Jalan Yos Sudarso Desa Pabian Kecamatan Kota Sumenep adalah dengan metode perencanaan ulang dimensi saluran. Dimana data yang digunakan adalah data curah hujan maksimum harian .teknik analisis data yang di pakai antara lain metode hasperweduwen, metode distribusigumble, metode Talbot, Sherma, dan Ishiguro.

Saluran dimensi berpenampang persegi dengan ukuran lebar saluran (b) =0,3 meter tinggi muka air (h) = 0,4 meter, dengan didasarkan pada periode ulang hujan 10 tahun.

Kata kunci:*Optimalisasi, Drainase.*



ABSTRAK

Jihan Nadasari (716.5.1.0877), 2020. *Optimization of Drainage Canal in Pabian Village, Sumenep City District (Case Study: JalanYosSudarso). Faculty of Engineering, WirarajauniversityMadura.*

(Pembimbing: Anita Intan Nuradiana, ST, MT. Dan Ahmad Suwandi, MT.)

Drainage functions as a flood or inundation control due to an increase in high water discharge. Excess water can be caused by high rain intensity or a result of a long rain duration. One of the causes that may be rarely known so far is the inadequate management of the drainage system. The purpose of drainage management is to accommodate rainwater runoff.

The method for optimizing drainage channels in the road of YosSudarso, Pabian Village, Sumenep City Subdistrict is using the channel dimension re-planning method. Where the data used are daily maximum rainfall data. Data analysis techniques used include the hasperweduwen method, the Gumble distribution method, the Talbot, Sherma, and Ishiguro methods.

Square channel dimensions with channel width (b) = 0,3 meter water level (h) = 0,4 meter, based on a 10 year rain return period.

Keywords: *Redesaining, Drainage.*

