

INTISARI

Kota Jambi merupakan pusat Pemerintah Provinsi Jambi, menuntut kota ini untuk terus berkembang dengan segala macam sarana dan prasarana infrastruktur penunjang kegiatan. Tetapi belum lama ini kota Jambi dilandai masalah banjir, dan terdapat beberapa wilayah terendam banjir yang disebabkan oleh guyuran hujan yang cukup lama. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis hujan rencana dan mengetahui sifat intensitas hujan untuk perancangan infrastruktur sumber daya air di kota Jambi. Hasil dari penelitian ini menjelaskan bahwa pola distribusi curah hujan di Kota Jambi adalah Log Pearson III, nilai curah hujan rencana periode ulang (T) untuk 2 Tahun = 52,11 mm, 5 Tahun = 65,23 mm, 10 Tahun = 71,16 mm, 25 Tahun = 73,04 mm, 50 Tahun = 79,20 mm, 100 Tahun = 81,37 mm dan persamaan Metode Mononobe dengan karakteristik hujan di Kota Jambi untuk periode ulang 2 tahun adalah $18,06 \cdot t^{-2/3}$, 5 tahun adalah $22,61 \cdot t^{-2/3}$, 10 tahun adalah $24,67 \cdot t^{-2/3}$, 25 tahun adalah $25,32 \cdot t^{-2/3}$, 50 tahun adalah $27,46 \cdot t^{-2/3}$, dan 100 tahun adalah $28,21 \cdot t^{-2/3}$.

Kata Kunci : Kota Jambi, banjir, analisis hujan rencana, karakteristik hujan, perancangan infrastruktur.

ABSTRACT

The city of Jambi is the center of Jambi Provincial Government, demanding the city to keep growing with all kinds of infrastructure facilities and infrastructure supporting activities. But recently the city of Jambi has been flooded with flooding problems, and some areas have been flooded by rain for long periods. This study aims to perform rain analysis plan and to know the nature of rain intensity for design of infrastructure of water resources in Jambi city. The results of this study explain the pattern of rainfall in the city of Jambi is Log Pearson III, rainfall plan repeat period (T) for 2 Years = 52,11 mm, 5 Years = 65.23 mm, 10 Years = 71,16 mm, 25 Years = 73,04 mm, 50 Years = 79,20 mm, 100 Years = 81,37 mm and Feeling Mononobe Method with rainfall characteristic in Jambi City for 2 year return period is $18,06 \cdot t^{-2/3}$, 5 years is $22.61 \cdot t^{-2/3}$, 10 years is $24,67 \cdot t^{-2/3}$, 25 years is $25,32 \cdot t^{-2/3}$, 50 years is $27,46 \cdot t^{-2/3}$, and 100 years is $28,21 \cdot t^{-2/3}$.

Keywords: *Jambi city, flood, rainfall plan analysis, rainfall characteristics, infrastructure design.*