KAJIAN PENGENDALIAN BANJIR DI SIMPANG IV KENALI ASAM BAWAH KOTA JAMBI

NAMA : MELLA LARASATI

NPM : 1600822201008

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BATANGHARI KOTA JAMBI

ABSTRAK

Kota Jambi adalah sebuah Kota di Indonesia sekaligus merupakan ibu kota di Provinsi Jambi. Kota Jambi sangat dominan dipengaruhi oleh pasang surut. Banyaknya drainase buruk yang mengakibatkan beberapa daerah menjadi rawan banjir, Drainase yang tersumbat akibat material pasir, tanah, sampah, serta bangunan drainase tertutup yang dicor semen membuat air hujan langsung meluap ke jalan maupun pemukiman warga. Sehingga tanpa system drainase yang tepat kawasan yang dikontrol mengalami genangan air yang disebabkan oleh curah hujan.

Berdasarkan hasil kajian bahwa pengendalian banjir di simpang IV kenali asam Kota Jambi ini dapat menggunakan sistem drainase. Metode yang dipakai dalam menentukan curah hujan maksimum dengan kala ulang 10 tahun untuk wilayah simpang IV kenali asam bawah adalah Metode Gumbel dan diperoleh R = 167,1mm. Berdasarkan Metode Mononobe didapat nilai intensitas curah hujan maksimum dititik 7-8 yaitu I = 590,3650 mm/jam. Debit air total yang terjadi diwilayah tersebut adalah 230,288 m3/det dengan panjang saluran 23833,54 m.

Keywords : Curah hujan , Banjir dan Drainase