

ABSTRACT

FEASIBILITY ANALYSIS OF DRAINAGE IN FRONT OF CITI MALL, BATURAJA TIMUR DISTRICT, OGAN KOMERING ULU REGENCY

In solving an existing inundation problem, maximum rainfall data, population data, and hydraulics data (observation) are needed. The following is the maximum daily rainfall data followed by the calculation of the rainfall intensity. Next with the calculation of the standard deviation to obtain the calculation of the birthday period using the Pearson Type III method. From the results of the calculation of the anniversary period, it is necessary to calculate the discharge of existing waterways. That is to know the ability of existing waterways. It is possible to calculate the discharge of rainwater and household wastewater discharge. The calculation results. From the results of the calculations that have been carried out, the results of the channel discharge are $Q = 0.665533$ m³/second. For the results of the calculation of the maximum channel discharge from household wastewater and rainwater for the next 50 years, namely $Q = 0.054320$ m³/second. So the dimensions of the existing drainage channels in the field are still capable of flowing rainwater discharge and household waste. The cause of the puddle in front of Citi Mall is because there is a damaged drainage in the Citi Mall parking area and there are weeds and garbage in the drainage in front. Drainage checks are carried out regularly and maintain cleanliness around the canal to avoid negative impacts.

Keywords: *Feasibility Analysis, Drainage Channels*

ABSTRAK
ANALISA KELAYAKAN DRAINASE DI DEPAN CITI MALL
KECAMATAN BATURAJA TIMUR KABUPATEN OGAN KOMERING
ULU

Dalam memecahkan suatu masalah genangan yang ada dibutuhkan data curah hujan maksimum, data penduduk, dan data hidrolika (observasi). Berikut data curah hujan harian maksimum dilanjutkan dengan perhitungan intensitas hujan. Berikutnya dengan perhitungan standar deviasi untuk memperoleh perhitungan periode ulang tahun dengan menggunakan metode Pearson Type III. Dari hasil perhitungan periode ulang tahun tersebut, butuh dilakukan perhitungan debit saluran air yang ada. Yaitu dapat mengetahui kemampuan saluran air yang ada. Dapat dilakukan perhitungan debit air hujan dan debit air limbah rumah tangga. Hasil perhitungan. Dari hasil perhitungan yang telah dilakukan didapatkan hasil debit saluran yaitu sebesar $Q = 0,665533 \text{ m}^3/\text{detik}$. Untuk hasil dari perhitungan debit saluran maksimum dari air limbah rumah tangga dan air hujan periode 50 tahun kedepan yaitu $Q = 0,054320 \text{ m}^3/\text{detik}$. Jadi dimensi saluran drainase yang ada dilapangan masih sanggup mengalir debit air hujan dan limbah rumah tangga. Yang penyebab terjadi genangan air di depan Citi Mall disebabkan karena ada drainase yang rusak di area lahan parkir Citi Mall dan ada rumput liar dan sampah di drainase yang ada didepan. Dilakukan pengecekan drainase secara rutin dan menjaga kebersihan di sekitar saluran agar tidak terjadi dampak negatif yang ditimbulkan.

Kata Kunci : Analisa Kelayakan, Saluran Drainase