

## ABSTRAK

Mohammad Zulfikar Triansyah 2110003433963  
Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik dan Perencanaan  
Universitas Ekasakti Padang  
E-mail : mztriansyah@yahoo.co.id

Analisa kapasitas saluran ini dilakukan karena pada kawasan ini rawan terjadinya genangan air bahkan banjir.

Banjir itu sendiri biasa terjadi saat hujan turun, dikarenakan kapasitas system eksisting drainase tersebut terletak pada Kawasan padat penduduk dan tidak dapat menampung volume air hujan yang turun.

Maka dilakukan lah Analisa ini agar genangan air dapat diminimalisir sehingga dapat menanggulangi dampak resiko terjadinya banjir pada Jalan Letjend Soeprpto, Kec. Curup Tengah Kab. Rejang Lebong Provinsi Bengkulu.

Adapun hasil dari Analisa serta perencanaan ini diperoleh  $Q_1 = 0,2544 \text{ m}^3/\text{Detik}$ ,  $Q_2 = 0,2355 \text{ m}^3/\text{Detik}$ ,  $Q_3 = 0,7916 \text{ m}^3/\text{Detik}$ ,  $Q_4 = 0,3833 \text{ m}^3/\text{Detik}$ ,  $Q_5 = 0,8220 \text{ m}^3/\text{Detik}$ ,  $Q_6 = 4,2104 \text{ m}^3/\text{Detik}$ .

Adapun Dimensi Saluran Induk adalah  $b = 1,52 \text{ m}$ ,  $h = 0,76 \text{ m}$ ,  $w = 0,62 \text{ m}$ .

Kata Kunci : Curah Hujan, Banjir, Genangan Air

## ABSTRACT

Mohammad Zulfikar Triansyah 2110003433963  
Department Of Civil Engineering, Faculty Of Engineering and  
Planning  
Ekasakti University Padang  
E-mail : mztriansyah@yahoo.co.id

Analysis of the capacity of this channel is carried out because this area is prone to stagnant water and even flooding.

Flooding itself usually occurs when it rains, because the capacity of the existing drainage system is located in a densely populated area and cannot accommodate the volume of rainwater that falls

So this analysis was carried out so that standing water can be minimized so that it can overcome the impact of the risk of flooding on Jalan Letjend Soeprapto, Kec. Middle Curup Kab. Rejang Lebong Bengkulu Province.

The results of this analysis and planning are obtained  $Q_1 = 0,2544 \text{ m}^3/\text{Detik}$ ,  $Q_2 = 0,2355 \text{ m}^3/\text{Detik}$ ,  $Q_3 = 0,7916 \text{ m}^3/\text{Detik}$ ,  $Q_4 = 0,3833 \text{ m}^3/\text{Detik}$ ,  $Q_5 = 0,8220 \text{ m}^3/\text{Detik}$ ,  $Q_6 = 4,2104 \text{ m}^3/\text{Detik}$ .

The Main Channel Dimensions are  $b = 1,52 \text{ m}$ ,  $h = 0,76 \text{ m}$ ,  $w = 0,62 \text{ m}$ .

Keyword : Rainfall, Floods, Puddles