

**PENANGGULANGAN BANJIR ROB MENGGUNAKAN
METODE NORMALISASI TURAP DI SUNGAI
(Studi Kasus : Sungai Gang Nelayan Desa Penampi Kecamatan Bengkalis)**

M.Syafikal *)
Zulkarnain,M.T. **)

- *) Mahasiswa program Studi Diploma III Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
**) Dosen Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis selaku Dosen Pembimbing

ABSTRAK

Kondisi eksisting yang dangkal akibat dari sedimentasi sungai menyebabkan peluapan dan longornya bahu jalan sungai gang nelayan, dalam upaya mengatasi terjadi kelongsoran di bagian bahu jalan yang mengakibatkan runtuhnya jalan .

Metode yang digunakan dalam menganalisa intensitas curah hujan adalah menggunakan distribusi Gumbel dan metode Mononobe dengan data curah hujan yang diperoleh dari sistem, stasiun yang berada di Selat Baru tahun 2014-2021. Sedangkan untuk menganalisa debit curah hujan menggunakan metode rasional, dan debit saluran sungai berdasarkan data yang diperoleh dari lapangan, diantaranya data pengukuran profil sungai, pengukuran kecepatan aliran dan pengukuran muka air eksisting

Sungai di desa penampi Gg nelayan Kabupaten Bengkalis menampung kapasitas air pada saat pada saat kondisi pasang $0.305 \text{ m}^3/\text{detik}$ serta debit hujan $Q_{ch} = 0.059 \text{ m}^3/\text{detik}$. Tampungan eksisting drainase kondisi pasang ditambah hujan.

Kata Kunci sungai, debit, curah hujan, banjir.:

ROB FLOOD MANAGEMENT USING TURAP NORMALIZATION METHOD IN THE RIVER

(Case Study: Sungai Gang Nelayan, Penampi Village, Bengkalis District)

M. Syafikal *)

Zulkarnain,M.T **)

- *) Students of the Diploma III Study Program, Department of Civil Engineering, Bengkalis State Polytechnic
- **) Bengkalis State Polytechnic Civil Engineering Lecturer as Supervisor

ABSTRACT

The existing shallow condition as a result of river sedimentation causes overflowing and loosening of the fishermen's alley river shoulder, in an effort to overcome the slippage on the shoulder of the road which resulted in the collapse of the road.

The method used in analyzing the intensity of rainfall is the Gumbel distribution and the Mononobe method with rainfall data obtained from sesame. system, stations located in the New Straits in 2014-2021. Meanwhile, to analyze rainfall discharge using rational methods, and river channel discharge based on data obtained from the field, including river profile measurement data, flow velocity measurements and existing water level measurements.

The river in Penampi Village, Gg Neleyan, Bengkalis Regency, holds water capacity at high tide conditions of $Q_n=5.043 \text{ m}^3/\text{second}$ and rainfall $Q_{ch} = 0.059 \text{ m}^3/\text{second}$. Existing reservoir for drainage in tidal conditions plus rain.

Keywords river, discharge, rainfall, flood.: