

# **Pemetaan Kawasan Jalur Evakuasi Terhadap Bencana Banjir Di Kota Langsa**

**Ardhika Bestary Rizkiani**

**NIM 190405066**

Komisi Pembimbing :

Ramdan Afrian

Ayu Suciani

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kerawanan banjir di Kota Langsa dengan menggunakan 4 parameter peta seperti curah hujan, jenis tanah, ketinggian wilayah dan penggunaan lahan di Kota Langsa, dan pembuatan kawasan jalur evakuasi bencana banjir di Kota Langsa. Metode penelitian yang digunakan bersifat survey dengan pendekatan kuantitatif. Pemetaan kawasan jalur evakuasi memanfaatkan Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan menganalisis kerawanan bencana banjir di Kota Langsa, kemudian dilakukan penentuan kawasan evakuasi dan penentuan jalur evakuasi berdasarkan peta kerawanan banjir. Penetapan kawasan evakuasi dilihat berdasarkan tersedianya fasilitas umum yang memadai dan dapat dilihat dari tempat yang memiliki klasifikasi tingkat kerawanan banjir yang rendah, agar korban bencana banjir dapat memiliki tempat yang layak sebagai tempat tinggal sementara. Penentuan titik awal berdasarkan tempat kejadian banjir tertinggi yang dapat dilihat dari pemukiman masyarakat yang terdampak banjir. Pembuatan jalur evakuasi menggunakan *network analyst* dengan memilih *new closest facility*. Hasil penelitian ini memiliki klasifikasi kelas rawan, sangat rawan dan cukup rawan. Pada penetapan kawasan evakuasi terdapat 5 kawasan evakuasi dan memiliki 5 jalur evakuasi bencana banjir di Kota Langsa.

**Kata Kunci: Kawasan Jalur evakuasi, banjir, Kota Langsa.**