

ABSTRAK

PEMETAAN JALUR EVAKUASI BENCANABANJIR DI DESA BAGELEN KECAMATAN GEDONG TATAAN KABUPATEN PESAWARAN

Oleh

ALDI ABILLIO ABIDIN

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui atau memetakan daerah rawan bencana banjir dan arahan jalur evakuasi banjir yang efektif di Desa Bagelen. Jenis penelitian ini adalah deskriptif menggunakan pendekatan kuantitatif berbasis aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG). Langkah awal pada penelitian ini dengan menganalisis tingkat kerawanan banjir, selanjutnya dengan perencanaan jalur evakuasi menggunakan hasil dari tingkat kerawanan yang sebelumnya telah ditemukan. Hasil penelitian ini berdasarkan pembuatan peta curah hujan, ketinggian tempat, jenis tanah, kemiringan lereng dan penggunaan lahan. Pemrosesan jalur evakuasi menggunakan network analyst:route analyst berdasarkan jarak terdekat dengan tetap mempertimbangkan kondisi jalan yang dilalui. Pemrosesan network analyst dihasilkan jalur evakuasi yang menghubungkan titik kumpul awal (assembly point) dengan titik pengungsian (shelter point).

Kata kunci: banjir, rawan bencana, jalur evakuasi, dan Desa Bagelen

ABSTRACT

MAPPING OF EVACUATION ROUTES FOR FLOOD DISASTERS IN BAGELEN VILLAGE, GEDONG TATAAN SUB-DISTRICT, PESAWARAN DISTRICT

By

ALDI ABILLIO ABIDIN

The aim of this research is to determine or map areas prone to flood disasters and directions for effective flood evacuation routes in Bagelen Village. This type of research is descriptive using a quantitative approach based on Geographic Information System (GIS) applications. The initial step in this research was to analyze the level of flood vulnerability, followed by planning evacuation routes using the results of the level of vulnerability that had previously been found. The results of this research are based on making maps of rainfall, altitude, soil type, slope and land use. Processing evacuation routes using network analyst: route analyst based on the shortest distance while still considering the condition of the road being traversed. Network analyst processing produces an evacuation route that connects the initial gathering point (assembly point) with the evacuation point (shelter point).

Keywords: floods, disaster prone areas, evacuation routes, and Bagelen Village.