

ABSTRAK

Nama : Oky Chandra Ariawan

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis
Desktop Untuk Penyebaran Lokasi Rawan Banjir di Kota
Bekasi

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan bidang ilmu yang membahas bidang geografis kebumihan. Manfaat SIG secara umum memberikan informasi yang mendekati kondisi dunia nyata. Salah satu manfaat dari Sistem Informasi Geografis adalah pemetaan lokasi rawan banjir di kota Bekasi. Pemetaan lokasi rawan banjir tersebut dilakukan dengan membuat peta digitasi dengan menggunakan aplikasi *Quantum GIS*. *Quantum GIS* adalah *software* pengolah data spasial yang banyak digunakan untuk menangani pemetaan secara digital (*Desktop Mapping Software*). Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan aplikasi *Visual Studio 2010* untuk pembuatan tampilan antar muka. Hasil penelitian ini adalah untuk memetakan titik penyebaran lokasi rawan banjir di kota Bekasi.

Kata Kunci: sistem informasi geografis, SIG desktop, pemetaan lokasi banjir.

ABSTRACT

Name : Oky Chandra Ariawan

Study Program : *Informatics Engineering*

Title : *Design The Desktop Based Geographic Information
System Application For The Spread Of Flood Sites In The
Bekasi City*

Geographical Information System (GIS) is a field of science that discusses geographic geography. The benefits of GIS in general provide information that is close to real-world conditions. One of the benefits of the Geographic Information System is the mapping of flood-prone locations in the city of Bekasi. The mapping of flood-prone locations is done by making a digitization map using the Quantum GIS application. Quantum GIS is a spatial data processing software that is widely used to handle digital mapping (Desktop Mapping Software). This application was designed using the Visual Studio 2010 application for making display interfaces. The results of this study are to map the point of spread of flood-prone locations in the city of Bekasi.

Keywords: geographic information system, desktop GIS, mapping of flood locations.