

ABSTRAK

Nama : Rifa Hana Fauziah Hidayat
Program Studi : Teknik Geodesi
Judul : Analisis Spasial Area Potensi Banjir pada Kawasan Bandung Utara di Kabupaten Bandung (Studi Kasus: Kecamatan Cimenyan, Kecamatan Cilengkrang, dan Kecamatan Cileunyi)
Pembimbing : Aprilana, Ir., M.T.

Kawasan Bandung Utara merupakan suatu wilayah yang dikembangkan sebagai Kawasan Konservasi. Namun pada saat ini, pembangunan dan alih guna lahan yang dilakukan pada Kawasan Bandung Utara saat ini sudah tidak terkendali terutama pada Kabupaten Bandung. Perubahan kondisi lahan dari waktu ke waktu membuat ancaman terjadinya banjir semakin besar. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis area potensi banjir berdasarkan wilayah administratif dan zona pengendalian pada Kawasan Bandung Utara di Kabupaten Bandung menggunakan pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG). Parameter yang digunakan pada penelitian ini yaitu, penggunaan lahan, ketinggian lahan, *buffer* sungai, curah hujan, kemiringan lereng, dan jenis tanah. Metode analisis data yang digunakan adalah metode *overlay* dan skoring untuk mengetahui sebaran area potensi banjir dengan menggunakan *software* ArcGIS 10.4. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat tiga kelas sebaran area potensi banjir di Kabupaten Bandung. Area potensi banjir yang menjadi masalah yaitu terdapat pada kelas tinggi 3,554 km² (3,9%) yang berada di Kecamatan Cimenyan.

Kata kunci: Kawasan Bandung Utara, Banjir, Zona Pengendalian, Kabupaten Bandung, Sistem Informasi Geografis (SIG).

ABSTRACT

Name : Rifa Hana Fauziah Hidayat
Study Program : Geodetic Engineering
Title : *Spatial Analysis of Potential Flood Areas in North Bandung Area in Bandung Regency (Case Study: Cimenyan Subdistrict, Cilengkrang Subdistrict, and Cileunyi Subdistrict)*
Counsellor : Aprilana, Ir., M.T.

The North Bandung area is an area developed as a Conservation Area. However, at this time, the development and land use change carried out in the North Bandung area is currently out of control, especially in Bandung Regency. Changes in land conditions from time to time make the threat of flooding even greater. This study aims to analyze the potential flood areas based on administrative areas and control zones in the North Bandung Region in Bandung Regency using the Geographical Information System (GIS) approach. The parameters used in this study are land use, land height, river buffer, rainfall, slope, and soil type. The data analysis method used is the overlay and scoring method to determine the distribution of the potential flood area using ArcGIS 10.4 software. Based on the research results, it can be concluded that there are three classes of distribution of potential flood areas in Bandung Regency. The potential flood area that becomes a problem is in the high class 3,554 km² (3.9%), which is in Cimenyan Subdistrict.

Keywords: *North Bandung Area, Flood, Control Zone, Bandung Regency, Geographical Information System (GIS).*