

EVALUASI MULTI KRITERIA KAWASAN RENTAN BANJIR MENGUNAKAN INFORMASI GEOGRAFIS

Dimas P Utomo¹, Iskandar Muda P², Rina Marina M³

Program Studi Teknik Sipil-Sl, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Indonesia

Email: dimasputomo@gmail.com

Abstrak

Evaluasi multi kriteria memiliki tujuan untuk memberikan keputusan yang lebih fleksibel dan lebih akurat kepada para pengambil keputusan untuk mengevaluasi faktor-faktor yang efektif. Beberapa faktor utama penyebab banjir diperhitungkan sebagai curah hujan tahunan, kemiringan cekungan, jenis batuan geologi, tutupan lahan dan jenis tanah. Laporan ini bertujuan untuk mengetahui kawasan yang berpotensi banjir dan mengidentifikasi daerah resiko banjir. Proses identifikasi wilayah rawan banjir menggunakan metoden scoring dan pembobotan yang akan menghasilkan nilai kawasan daerah rawan banjir Kota Bandung. Kelas kerawanan banjir kategori aman di Kota Bandung memiliki Luas 31,41 Ha, Rendah seluas 7122,48 Ha, sedang seluas 8352,60 ha dan tinggi seluas 1263,49 Ha. Kecamatan Bandung Kulon dan kecamatan Cicendo di Kota Bandung memiliki resiko banjir tingkat tinggi paling luas dengan luas masing masing yaitu 713,72 ha dan 780,47 Ha

Kata kunci : Evaluasi Multi Kriteria, Kawasan Rentan Banjir

¹ Peneliti

² Dosen Pembimbing 1

³ Dosen Pembimbing 2

MULTI EVALUATION OF FLOOD VULNERABILITY CRITERIA USING GEOGRAPHIC INFORMATION

Dimas P Utomo⁴, Iskandar Muda P⁵, Rina Marina M⁶

*Bachelor of Civil Engineering Program, Faculty of Technology and Vocational Education,
Indonesia University of Education*

Email: dimasputomo@gmail.com

Abstract

Multi-criteria evaluations have the aim of giving decision makers more flexible and more accurate decisions to evaluate effective factors. Some of the main factors causing flooding are calculated as annual rainfall, slope of the basin, geological rock type, land cover and soil type. This report aims to find out areas that have the potential to flood and identify areas of flood risk. The process of identifying flood-prone areas uses meteor scoring and weighting that will produce the value of the flood-prone area of Bandung. The bankruptcy vulnerability class in the safe category in Kotan Bandung has an area of 31.41 Ha, Low covering an area of 7122.48 Ha, an area of 8352.60 ha and a height of 1263.49 Ha. Bandung Kulon Subdistrict and Cicendo Subdistrict in the City of Bandung have the highest risk of flooding at the highest level with the total area of 713.72 ha and 780.47 Ha

Keywords: Multi Criteria Evaluation, Flood Prone Areas

⁴Researche

⁵ Supervisor 1

⁶ Supervisor 2