

ABSTRAK

Nama : Marliana Tiara
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Judul : KAJIAN TINGKAT RISIKO BANJIR BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI KOTA TANGERANG
Dosen Pembimbing : Budi Haryo Nugroho, ST., MSc.

Penelitian dilakukan di Kota Tangerang yang didasari oleh kondisi topografi, iklim yang dinilai cukup berpotensi menimbulkan bencana alam banjir. Berdasarkan hal tersebut, tujuan dari penelitian ini adalah mengkaji tingkat risiko banjir berbasis SIG yang selanjutnya melakukan mitigasi sebagai masukan terhadap tata ruang wilayah. Hasil penelitian digambarkan dalam peta tingkat risiko bencana banjir. Hasil pemetaan risiko bencana banjir dapat dilanjutkan melihat bentuk kapasitas daerah/masyarakat dalam bentuk mengurangi bahaya dan potensi kerugian akibat bencana banjir. Selanjutnya pada analisis evaluasi rencana tata ruang yang menghasilkan wilayah yang masuk daerah risiko bencana banjir dan mengusulkan diperlukan atau tidaknya evaluasi pada rencana tata ruang tersebut. Selanjutnya dilakukan analisis pengendalian pemanfaatan ruang sebagai bentuk tindakan supaya pemanfaatan ruang akan terus berada pada kawasannya. Dari penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa: (1) Risiko bencana terdiri dari 5 kelas risiko. (2) Hasil analisis evaluasi rencana tata ruang dapat menghasilkan gambaran pola ruang pada daerah berisiko bencana. (3) Hasil analisis pengendalian pemanfaatan ruang yang menghasilkan bentuk-bentuk pengendalian pada pemanfaatan ruang yang terkena dampak dari bencana banjir dengan berbasis mitigasi. Diharapkan dari hasil penelitian ini dapat memeberikan rekomendasi berupa evaluasi berupa kebijakan pembangunan maupun evaluasi pada Rencana Tata Ruang Wilayah, sebagai upaya mengurangi risiko bencana banjir.

Kata kunci: Bahaya, Kerentanan, Kapasitas, Risiko, Evaluasi RTRW

ABSTRACT

This research was conducted in Tangerang City, which is based on topographic, climatic conditions which are considered sufficient to have the potential to cause natural floods disasters. Based on this, the purpose of this study is to assess the level of flood risk based on a GIS which further mitigates it as an input to the spatial layout of the city. The results of the study are depicted in a flood risk level map. The results of flood disaster risk mapping can be continued with a regional or community capacity in the form of reducing hazards and potential losses due to flood disasters. And on the spatial planning evaluation analysis that produces areas that are included in the flood disaster risk area and proposes whether or not an evaluation of the spatial plan is needed. Then an analysis of spatial use control is carried out as a form of action so that the use of space will continue to exist in the area. From this research it can be concluded that: (1) Disaster risk consists of 5 risk classes. (2) The results of the spatial planning evaluation analysis can produce an overview of spatial patterns in areas at risk of flooding. (3) The results of spatial use control analysis that produces forms of control on spatial use affected by the flood disaster on the basis of mitigation. It is hoped that the results of this study can provide recommendations in the form of evaluation in the form of development policies and evaluations on the Spatial Planning, as an effort to reduce the risk of flood disasters.

Keyword: Hazard, Vulnerability, Capacity, Risk, Evaluation of RTRW