

**EVALUASI PENGEMBANGAN WILAYAH BERDASARKAN ASPEK
GEOLOGI LINGKUNGAN DI KECAMATAN PEMENANG DAN
TANJUNG KABUPATEN LOMBOK UTARA
NUSA TENGGARA BARAT**

SARI

Kabupaten Lombok Utara merupakan salah satu Kabupaten yang berada di Provinsi Nusa Tenggara Barat. Kabupaten Lombok Utara merupakan Kabupaten termuda, yang memiliki potensi pariwisata yang tinggi. Sebagai daerah pusat pariwisata maka diperlukan suatu daerah yang aman dan berkelanjutan. Untuk mendapatkan daerah yang aman, maka diperlukan suatu kondisi lingkungan yang mendukung penggunaan tata ruang. Sehingga diperlukan suatu evaluasi terhadap RTRW yang salah satunya berdasarkan aspek geologi lingkungan.

Metode penelitian yang digunakan yaitu dengan melakukan perhitungan dengan metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP) dan bantuan software ArcGIS 10.1. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sumber geologi yang terdiri atas litologi, struktur geologi, potensi bahan galian, dan potensi air tanah. Data potensi bencana terdiri dari potensi bencana banjir, bencana longsor, bencana gempa bumi, dan bencana tsunami.

Hasil dari perhitungan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP), daerah penelitian dibagi menjadi 7 (tujuh) zona yaitu zona kawasan lindung, zona permukiman, zona industri, zona komersial, zona pertanian, zona pariwisata dan zona pembuangan sampah dengan hasil baik, cukup baik, dan tidak baik untuk setiap zona. Nilai *consistency ratio* dari zona lindung adalah 0.074, untuk zona permukiman adalah 0.0415, untuk zona komersial adalah 0.0217, untuk zona industri sebesar 0.0196, untuk zona pariwisata dengan nilai sebesar 0.0182, untuk zona pertanian atau perkebunan sebesar 0.0819, dan untuk zona peruntukan khusus memiliki nilai sebesar 0.0415. Berdasarkan penilaian terhadap aspek geologi lingkungan dan Rencana Tata Ruang dan Wilayah Pemenang dan Tanjung, termasuk ke dalam kategori sesuai dan tidak sesuai. Zona dalam Rencana Tata Ruang Wilayah yang sesuai dengan aspek geologi lingkungan adalah zona kawasan lindung, zona permukiman, zona industri, zona komersial, zona pertanian, dan zona pariwisata. Sedangkan zona yang tidak sesuai dengan aspek geologi lingkungan adalah zona peruntukan khusus.

EVALUATION OF URBAN PALNNING BASED ON THE GEOLOGICAL ENVIRONMENT ASPECT IN *PEMENANG* AND *TANJUNG* DISTRICTS, NORTH LOMBOK, WEST NUSA TENGGARA

Abstract

North Lombok regency is one of the regencies in West Nusa Tenggara Province. North Lombok regency is the youngest regency, which has high tourism potential. As a center of tourism destination, a sustainable and safe area is needed. In order to reach such thing, it is necessary to create a good environmental condition that supports the use of spatial-design. So that, it needed an evaluation to *RTRW* (*a group of neighborhood in a village*) which one of them is based on environmental geological aspect.

The research method used is figuring the result by *Analytical Hierarchy Process (AHP)* method and ArcGIS 10.1 software assistance. The data used in this research is geological sourced data consisting of lithology, geological structure, potency of excavation material, and potency of groundwater. The disaster potential data consists of potential floods, landslide, earthquake disaster, and tsunami disaster.

The results of the calculation using the *Analytical Hierarchy Process (AHP)* method are; the research area is divided into 7 (seven) zones i.e zone of protected area, settlement zone, industrial zone, commercial zone, agricultural zone, tourism zone and waste disposal zone with the result are: *good*, *enough*, and *bad* for each zone. The value of consistency ratio of protected zone is 0.074, for settlement zone is 0.0415, for commercial zone is 0.0217, for industrial zone is 0.0196, for tourism zone is 0.0182, for agricultural or plantation zone is 0.0819, and for special design zone has value of 0.0415. Based on the assessment of the environmental geological aspects and the *Spatial-plan* in *Pemenang* and *Tanjung* areas, they are including into appropriate and inappropriate categories. Zones of the *Spatial-Plans* areas in accordance with the environmental geological aspects are; zone of protected areas, settlement zone, industrial zone, commercial zone, agricultural zone, and tourism zone. While the zone that is not in accordance with the environmental geology aspect is a special designation zone.

Keyword : *Analytical Hierarchy Process* , Urban planning, environmental geological,