

**PEMETAAN TINGKAT KERAWANAN BANJIR DI KOTA PADANG**

**SKRIPSI**

**RIZKY MUHARANY FAJARIA HARAHAP**  
**2011113013**



**Dosen Pembimbing:**

- 1. Prof. Dr. Ir. Rusnam, MS**
- 2. Nika Rahma Yanti, S.TP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**

**2024**

## PEMETAAN TINGKAT KERAWANAN BANJIR DI KOTA PADANG

Rizky Muharany Fajaria<sup>1</sup>, Rusnam<sup>2</sup>, Nika Rahma Yanti<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis 25163

Email : [Kikyharahap@gmail.com](mailto:Kikyharahap@gmail.com)

### ABSTRAK

Banjir merupakan suatu peristiwa yang terjadi akibat adanya penumpukan air yang jatuh dan tidak dapat ditampung oleh tanah. Banjir merupakan bencana yang diakibatkan oleh curah hujan yang tinggi tanpa adanya saluran drainase yang memadai. Kota Padang memiliki curah hujan yang tinggi sebesar >4000mm/tahun. Tujuan dari penelitian ini yaitu pemetaan tingkat kerawanan terjadinya banjir dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) di Kota Padang, Sumatera Barat. Metode yang digunakan yaitu metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Analisis kerawanan banjir di Kota Padang dilakukan dengan memberikan skor pada setiap parameter. Parameter-parameter diantaranya yaitu curah hujan, kemiringan lahan, penggunaan lahan, jenis tanah, dan elevasi. Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dilakukan dengan melakukan wawancara dengan *stakeholder* yang telah ditentukan untuk memperoleh nilai bobot dari setiap parameter, dan diakumulasikan dengan nilai skor masing-masing parameter. Hasil penelitian menunjukkan kategori banjir cukup rawan seluas 31.529,552 Ha (45,23%), kategori rawan seluas 15.532,246 Ha (22,28%), dan sangat rawan seluas 22.653,110 Ha (32,49%). Berdasarkan hasil analisis kerawanan banjir metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) didapatkan seluruh kecamatan di Kota Padang terindikasi sangat rawan. Daerah dengan luas kerawanan yang terbesar yaitu Kecamatan Koto Tengah, Kecamatan Kuranji, dan Kecamatan Pauh. Kecamatan Koto Tengah mendominasi banjir sangat rawan dengan luas kerawanan 6.520,11 Ha.

**Kata Kunci:** Banjir, *Analytical Hierarchy Process*, Kerawanan Banjir