

**PEMETAAN LUAS GENANGAN KAWASAN BANJIR
PASANG SURUT (ROB) DI KOTA PADANG**

DEBBY WILIYAN SAPUTRI
1511111009



Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Eri Gas Ekaputra, MS**
- 2. Dr. Ir. Feri Arlius, M.Sc**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PEMETAAN LUAS GENANGAN KAWASAN BANJIR PASANG SURUT (ROB) di KOTA PADANG

Debby Wiliyan Saputri¹, Eri Gas Ekaputra², Feri Arlius²

ABSTRAK

Potensi bencana yang terjadi di Kota Padang salah satunya yaitu bencana banjir bandang dan banjir pasang surut (rob). Posisi Kota Padang yang berhadapan dengan laut menyebabkan daerah ini sangat rentan terhadap perubahan lahan yang diakibatkan kenaikan paras laut dan hantaman dari gelombang. Apabila genangan banjir terjadi dalam jangka waktu yang cukup lama dan masuk ke dalam lapisan *aquifer* melalui sumur, maka pencemaran air tanah oleh air laut tentunya tidak dapat dihindari. Penelitian ini dilakukan untuk memetakan luas genangan kawasan banjir pasang surut (rob) di Kota Padang dengan menggunakan metode analisis spasial. Berdasarkan hasil analisis pemetaan luas genangan kawasan banjir pasang surut (rob), total luas genangan yang terdampak banjir pasang (rob) dengan ketinggian HHWL (tinggi muka air laut tertinggi) 1,5 m yaitu tinggi genangan yang dihasilkan sebesar 0,8 m dan luas wilayah terdampak 554,65 ha dari total luas 69.496 ha wilayah Kota Padang. Terdapat sembilan Kecamatan di Kota Padang yang terkena dampak yaitu, Kecamatan Koto Tengah, Padang Utara, Padang Barat, Padang Selatan, Lubuk Begalung, Bungus Teluk Kabung, Nanggalo, Kuranji dan Padang Timur.

Kata Kunci – Kota Padang, Banjir Pasang Surut, Rob, Analisis Spasial.