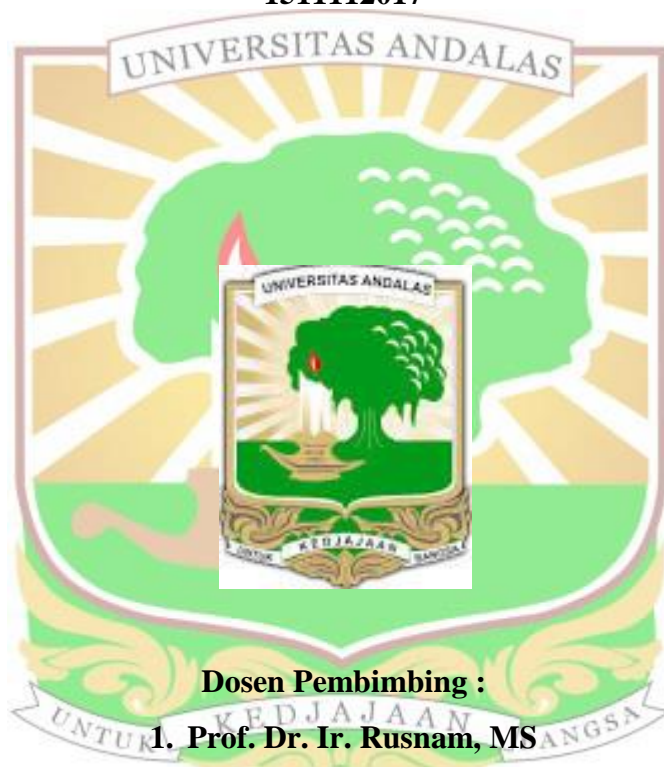


**PEMETAAN TINGKAT KERAWANAN BANJIR PADA
LAHAN SAWAH DI DAS AIR DINGIN**

Oleh :

TYO REVAN KHAMARY
151112017



Dosen Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Rusnam, MS**
- 2. Dr. Ir. Feri Arlius, M.Sc**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

PEMETAAN TINGKAT KERAWANAN BANJIR PADA LAHAN SAWAH DI DAS AIR DINGIN

Tyo Revan Khasmary, Rusnam, Feri Arlius

ABSTRAK

Daerah Aliran Sungai (DAS) Air Dingin adalah salah satu daerah di Kota Padang yang tergolong vital karena daerah ini didominasi oleh lahan sawah sebagai lumbung beras utama di Kota Padang. Penelitian ini bertujuan untuk melihat tingkat kerawanan banjir pada lahan sawah di DAS Air Dingin agar lahan sawah yang rawan banjir dapat diidentifikasi. Penelitian ini menggunakan metode skoring dan pembobotan pada enam parameter penyebab banjir yaitu jenis penggunaan lahan, curah hujan, gradien sungai, kelereangan, bentuk DAS dan kerapatan drainase kemudian dilakukan metode *overlay* pada parameter penyebab banjir sehingga didapatkan peta kerawanan banjir pada lahan sawah. Hasil yang diperoleh lahan sawah pada DAS Air Dingin memiliki luas 863,59 ha atau 6,5% dari total luas DAS keseluruhan. Hasil *overlay* tingkat kerawanan banjir pada lahan sawah didapatkan kesimpulan bahwa 1,24% lahan sawah beresiko rawan banjir dan 98,76% beresiko sangat rawan banjir yang secara umum berlokasi pada bagian hilir DAS. Diharapkan masyarakat lebih bijak dalam memilih waktu yang tepat untuk bercocok tanam pada lahan sawah guna meminimalisir kerugian dan sebaiknya drainase pada wilayah hilir DAS Air Dingin ditingkatkan lagi baik dari segi kualitas maupun kuantitas khususnya di sekitar persawahan.

Kata Kunci – daerah aliran sungai, kerawanan banjir, lahan sawah, *overlay*, skoring dan pembobotan

