

## **ABSTRAK**

### **Pemanfaatan Citra Landsat 8 Oli dan Srtm untuk Pemetaan Penilaian Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Rumbai Pesisir, Kota Pekanbaru**

**Oleh:**

**Windi Novitri Yulindra**

Penelitian ini dibuat dengan tujuan mengetahui kondisi bahaya kebakaran hutan dan lahan diikuti dengan luas area yang terbakar di Kecamatan Rumbai Pesisir, Kota Pekanbaru. Data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu citra satelit *landsat 8 OLI* resolusi 30 m perekaman tahun 2020, citra radar SRTM resolusi 30 m, dan data jaringan jalan. Metode yang digunakan didalam penelitian ini adalah interpretasi data berbasis raster dan dilakukan skoring dengan pemanfaatan rumus aritmatika data raster berbasis piksel dengan *tool raster calculator* dalam perangkat SIG untuk perhitungan algoritma bahaya kebakaran.

Berdasarkan hasil penelitian ini didapatkan bahwa bahaya pada kebakaran hutan dan lahan di Rumbai Pesisir ini terdiri dari 3 kelas, yaitu bahaya tinggi, bahaya sedang, dan bahaya rendah. Dengan luasan area bahaya rendah 3.800,474 Ha, bahaya sedang 7.970,120 Ha, dan bahaya tinggi 3.908,642 Ha. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahaya yang ditimbulkan kebakaran hutan dan lahan tersebut didominasi oleh bahaya sedang, namun tidak berarti bahwa bahaya dari kebakaran ini tidak akan menjadi bahaya tinggi.

**Kata Kunci :Citra Satelit, Raster Calculator, Bahaya Kebakaran Hutandan  
Lahan**