

ABSTRAK

Mahesha Ramadhini Zolyan (2019) : *Pemanfaatan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis dalam Menentukan Daerah Rawan Kebakaran Permukiman di Kecamatan Guguak Panjang Kota Bukittinggi*

Tujuan penelitian adalah untuk : 1) mengetahui tingkat kerawanan kebakaran permukiman dan 2) mengetahui sebaran daerah rawan kebakaran permukiman di Kecamatan Guguak Panjang. Jenis penelitian ini deskriptif kuantitatif dengan populasi sebanyak 287 blok permukiman dan 76 sampel blok permukiman. Metode yang digunakan ialah pemberian harkat dan perhitungan skor pada setiap parameter untuk menentukan tingkat kerawanan kebakaran. Proses yang digunakan dalam mengolah data memanfaatkan sistem informasi geografis meliputi *buffering, scoring, overlay dan dissolve*. Hasil yang didapat yaitu peta tingkat kerawanan kebakaran permukiman yang dibagi atas tiga kelas : kerawanan tinggi dengan luasan 21,33 Ha, kerawanan sedang dengan luasan 95,97 Ha dan kerawanan rendah dengan luasan 49,44 Ha. Sebaran rawan kebakaran tertinggi berada di Kelurahan Bukit Apit Puhun dan yang terendah berada di Kelurahan Pakan Kurai.

Kata Kunci : Permukiman, Kerawanan Kebakaran