

PERSEBARAN KERAWANAN BENCANA KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN DI KECAMATAN GEROKGAK

Oleh

Kadek Ayu Tirta Dewi

Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Penginderaan Jauh

ABSTRAK

Salah satu bencana yang sering terjadi di Kecamatan Gerokgak, Kabupaten Buleleng adalah kebakaran hutan dan lahan, terutama saat musim kemarau. Penelitian ini menggunakan pendekatan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk menganalisis tingkat serta distribusi kerawanan terhadap kebakaran hutan dan lahan. Data jenis tanah, tutupan lahan, dan curah hujan dianalisis dengan metode skoring dan overlay melalui perangkat lunak ArcGIS 10. 8. Hasil penelitian menunjukkan bahwa desa seperti Pejarakan, Sumberklampok, dan Pemuteran memiliki tingkat kerawanan yang sangat tinggi, sementara sebagian besar wilayah Kecamatan Gerokgak berada dalam kategori kerawanan sedang hingga tinggi. Peta kerawanan yang berhasil dibuat diharapkan dapat menjadi dasar dalam perencanaan mitigasi dan penanggulangan kebakaran, baik oleh pemerintah, masyarakat, maupun pihak terkait lainnya.

Kata Kunci : *Kebakaran hutan dan lahan, SIG, kerawanan, Gerokgak, spasial*

DISTRIBUTION OF FOREST AND LAND FIRE DISASTER VULNERABILITY IN GEROKGAK DISTRICT

By

KADEK AYU TIRTA DEWI

Remote Sensing Engineering Technology Study Program

ABSTRACT

One of the most frequent disasters in Gerokgak District, Buleleng Regency is forest and land fires, especially during the dry season. This study uses a Geographic Information System (GIS) approach to analyze the level and distribution of forest and land fire vulnerability. Soil type, land cover, and rainfall data were analyzed using scoring and overlay methods with ArcGIS 10.8 software. The results show that villages such as Pejarakan, Sumberklampok, and Pemuteran have a very high level of vulnerability, while most areas of Gerokgak District fall into the medium to high vulnerability category. The resulting vulnerability map is expected to serve as a basis for planning mitigation and fire prevention efforts by the government, the community, and other relevant stakeholders.

Keywords: Forest and land fires, GIS, vulnerability, Gerokgak, spatial