

Pemetaan Daerah Rawan Banjir di Kabupaten Sambas Menggunakan Sistem Informasi Geografis

Abstrak

Kabupaten Sambas merupakan daerah paling utara dari Provinsi Kalimantan Barat yang sangat rentan terhadap bencana banjir. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan daerah rawan banjir dan tingkat kerawanan banjir di Kabupaten Sambas dengan menggunakan sistem informasi geografis. Metode yang digunakan adalah metode penskoran dan pembobotan dengan parameter penyebab banjir yaitu curah hujan, kemiringan lahan, ketinggian lahan, penggunaan lahan, jenis tanah, dan kerapatan sungai yang kemudian dilakukan *overlay*. Hasil penelitian berupa peta tingkat kerawanan banjir yang menunjukkan sebaran lokasi potensi banjir di Kabupaten Sambas dengan 3 tingkat kerawanan banjir, yaitu tinggi, sedang, dan rendah. Kabupaten Sambas didominasi oleh kelas kerawanan banjir sedang dengan luas yaitu 331.895,72 ha (56,36%) Untuk kelas kerawanan banjir tinggi tersebar dengan luas yaitu 243.935,76 ha (41,42%). Sedangkan untuk kelas kerawanan banjir rendah memiliki luas 13.044,65 ha (2,22%). Kecamatan yang memiliki daerah dengan kelas kerawanan banjir tinggi yang paling luas adalah Kecamatan Paloh (38.566,42 ha) diikuti Kecamatan Subah (33.440,92 ha) dan Kecamatan Tebas (32.505,73 ha).

Kata Kunci: banjir, kerawanan, pemetaan, sistem informasi geografis

Mapping of Flood-Prone Areas in Sambas Regency Using Geographic Information Systems

Abstract

Sambas Regency is the northernmost area of West Kalimantan Province which is very prone to flooding. This study aims to map flood-prone areas and the level of flood-prone in Sambas Regency using a geographic information system. The method used is the scoring and weighting with parameters that cause flooding, namely rainfall, land slope, land height, land use, soil type, and river density which is then overlaid. The results of the research are in the form of a flood-prone level map showing the distribution of potential flood locations in Sambas Regency with 3 levels of flood-prone, namely high, medium, and low. Sambas Regency is dominated by the medium flood-prone class with an area of 331,895.72 ha (56.36%) For the high flood-prone class it is spread over an area of 243,935.76 ha (41.42%). Meanwhile, the low flood-prone class has an area of 13,044.65 ha (2.22%). The district that has the widest area with high flood-prone class is Paloh District (38,566.42 ha), followed by Subah District (33,440.92 ha) and Tebas District (32,505.73 ha).

Keywords: flood , prone, mapping, geographic information system