

ABSTRAK

Nama (1) : Rifqi Al Ayyuby Hasbya
NIM (1) : 41820010057
Nama (2) : Syafiqah Nur Azizah
NIM (2) : 41820010039
Nama (3) : Anggi Andriansyah
NIM (3) : 41820010075
Pembimbing TA : Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom
Judul : Implementasi Logistic Regression Untuk Pemetaan Wilayah Rawan Banjir Di Kota Bekasi Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG)

Bencana banjir adalah salah satu bencana alam yang dapat menimbulkan dampak yang signifikan terhadap masyarakat dan lingkungan sekitar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kerawanan banjir dan menganalisis sebaran potensi wilayah rawan banjir di Kota Bekasi dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Metode penelitian yang digunakan yaitu analisa spasial, pembobotan, dan skoring. Hasil klasifikasi peta kerawanan banjir terbagi menjadi tiga kelas, diantaranya rendah, sedang, dan tinggi. Tingkat kerawanan sedang dan tinggi berada cukup dekat dengan daerah sungai, sehingga apabila volume air tinggi akan meluap ke daerah di sekitarnya. Sedangkan untuk tingkat kerawanan rendah, hampir sebagian wilayah Kota Bekasi mengalaminya. Jika terjadi bencana banjir, BPBD Kota Bekasi akan melakukan evakuasi terhadap masyarakat yang terdampak. Evakuasi korban bencana banjir akan ditempatkan di kantor kecamatan wilayah tersebut untuk memudahkan proses mobilisasi bantuan dari pemerintah pusat.

kata kunci:

bencana banjir, sistem informasi geografis, kota bekasi

ABSTRACT

Name (1) : Rifqi Al Ayyuby Hasbya
Student Number (1) : 41820010057
Name (2) : Syafiqah Nur Azizah
Student Number (2) : 41820010039
Name (3) : Anggi Andriansyah
Student Number (3) : 41820010075
Counsellor : Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom
Title : Implementasi Logistic Regression Untuk Pemetaan Wilayah Rawan Banjir Di Kota Bekasi Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG)

Flood disasters are one of the natural disasters that can have a significant impact on society and the surrounding environment. This research aims to determine the level of flood vulnerability and analyze the distribution of potential flood-prone areas in Bekasi City using a Geographic Information System (GIS). The research methods used are spatial analysis, weighting and scoring. The results of the flood vulnerability map classification are divided into three classes, including low, medium and high. The medium and high levels of vulnerability are quite close to the river area, so that if the water volume is high it will overflow into the surrounding areas. Meanwhile, for low levels of vulnerability, almost all areas of Bekasi City experienced this. If a flood disaster occurs, the Bekasi City BPBD will evacuate the affected communities. Evacuation of flood victims will be placed at the regional sub-district office to facilitate the process of mobilizing aid from the central government.

keywords:

flood disaster, geographic information system, Bekasi city