

**PEMETAAN LOKASI RAWAN BANJIR BERBASIS SISTEM  
INFORMASI GEOGRAFIS DI KECAMATAN DENPASAR BARAT**

**Oleh**

**Dewa Gede Dwija Putra, NIM 1704081005**

**Program Studi D3 Survei dan Pemetaan**

**Jurusan Geografi**

**ABSTRAK**

Permasalahan yang sering muncul setiap musim penghujan yaitu permasalahan banjir, pemerintah sudah melaksanakan kegiatan seperti pembersihan gorong-gorong, saluran *drainase* seperti selokan di sejumlah desa di Kota Denpasar namun hasilnya masih tetap saja terlihat beberapa titik banjir di sejumlah wilayah di Kota Denpasar, seperti wilayah yang sering terjadi banjir yaitu Kecamatan Denpasar Barat, Penelitian ini dilaksanakan bertujuan untuk mengetahui daerah yang sering terjadi banjir serta untuk meneliti faktor apa yang menjadi dominan penyebab banjir di kecamatan Denpasar Barat.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pengolahan data pada SIG (*Sistem Informasi Geografis*) menggunakan metode *scoring* atau pemberian pembobotan pada setiap parameter yang digunakan seperti Kemiringan lereng, Penggunaan lahan, Curah hujan, dan Jenis tanah. Dari keempat parameter yang digunakan kemudian dilakukan klasifikasi terlebih dahulu menurut kelas masing-masing parameter, sehingga nanti hasil yang diperoleh pada setiap parameter akan di *overleykan/* ditumpang susunkan menjadi satu kesatuan peta sehingga dari penelitian ini menghasilkan peta kerawanan banjir.

Peta Kerawanan banjir yang dihasilkan terdapat 4 kategori tingkat kerawanan banjir pada penelitian ini terbagi menjadi 4 bagian yaitu, Tidak Rawan Banjir, Kurang Rawan Banjir, Rawan Banjir, dan Sangat rawan banjir, serta faktor utama penyebab terjadinya banjir di Kecamatan Denpasar Barat seperti banyaknya terdapat daerah terbangun/permukiman sehingga rendahnya daya resap air hujan, kemudian didukung wilayah kecamatan Denpasar barat merupakan bidang yang memiliki kemiringan lereng yang mendatar ditambah lagi dengan kebiasaan buruk masyarakat dengan membuang sampah rumah tangga ke saluran-saluran pembuangan air sehingga menyebabkan peluang terjadinya banjir semakin tinggi.

Kata kunci: Sistem Informasi Geografis (SIG), Rawan Banjir, Kecamatan Denpasar Barat.

**MAPPING FLOOD FLOOD LOCATION BASED ON GEOGRAPHIC  
INFORMATION SYSTEM IN KECAMATAN DENPASAR BARAT**

**By**

**Dewa Gede Dwija Putra, NIM 1704081005**

***D3 Study Program Survey and Mapping***

***Department of Geography***

**ABSTRACT**

*The problem that often arises every rainy season is the problem of flooding, the government has carried out activities such as cleaning sewers, drainage channels such as ditches in a number of villages in Denpasar City, but the results are still seen several flooding points in a number of areas in Denpasar City, such as areas that have frequent flooding is in the District of West Denpasar, this research was carried out aiming to find out areas that often occur flooding and to examine what factors are the dominant causes of flooding in the District of West Denpasar.*

*The method used in this study is data processing on GIS (Geographic Information Systems) using the scoring method or weighting of each parameter used such as slope, land use, rainfall, and soil type. Of the four parameters used are then classified in advance according to the class of each parameter, so that later the results obtained on each parameter will be overridden overlapped arranged into one map unit so that from this study a flood hazard map is produced.*

*The resulting flood hazard map has 4 categories of flood hazard in this study divided into 4 parts, namely, Not Prone to Flooding, Less Flood Prone, Flood Prone, and Very Prone to Flooding, and the main factors causing floods in the District of West Denpasar such as the number of areas built settlements so that the low absorption capacity of rain water, then supported by the district of west Denpasar district is a field that has a horizontal slope coupled with bad habits of the community by throwing household garbage into the drainage channels so that the chances of flooding are higher.*

*Keywords: Geographic Information System (GIS), Flood Prone, West Denpasar District.*