

**MAPPING LEVEL PRONE TO FLOODS
IN THE PANCASARI VILLAGE SUKASADA DISTRICT THE
BULELENG COUNTY**

By:

I Putu Darma Susila, NIM. 1704081011

Department of Survey and Mapping (D3)

ABSTRACT

Floods are conditions where water is no longer able to enter the ground and accumulate on the surface. Floods usually occurs due to high level of rainfall and the runoff exceeds the capacity of the drainage system or river flow system. This research aims to map the level of flood hazard in Pancasari village and know the house that affected by flooding so as to facilitate the community to mitigate during the flood disaster. The variables used in this study were rainfall, the slope of land system, land use, elevation. The process of identifying flood prone areas is done by giving the scores and weights of eachs of variable. Then done an overlap between the rainfall map, the slope map, land system map, land use map, and elevation map of Pancasari village that has been given scores and weights resulting in a map of level prone to floods pancasari village, on the map of flood insecurity will be seen spread of disaster prone areas in Pancasari village. The division of insecurity is divided into 3 tiers, namely low insecurity level, moderate insecurity and high level of insecurity. The impact of flood disaster can hurt people in various aspects of life, especially in terms of housing. Therefore, it is necessary to do analysis of homes affected by flooding. Analyzing homes affected by flooding is done by digitising the House distribution using high resolution imagery. The result of the digitisation of the House will be overlay kan with a map of flood insecurity level that then produce a map of the distribution of houses affected by flooding, the results obtained that there are 4 houses affected by low insecurity level and 113 houses are affected by moderate insecurity level and 709 houses are affected by high insecurity level.

Keywords: *Pancasari Village, Flood, Affected Houses*

**PEMETAAN TINGKAT KERAWANAN BANJIR
DI DESA PANCASARI KECAMATAN SUKASADA KABUPATEN
BULELENG**

Oleh:

I Putu Darma Susila, NIM. 1704081011

Program studi Survei dan Pemetaan (D3)

ABSTRAK

Banjir merupakan kondisi dimana air tidak lagi bisa masuk ke dalam tanah dan tergenang di permukaan. Banjir biasanya terjadi karena tingkat curah hujan yang cukup tinggi dan aliran air di permukaan tanah yang meluap melebihi kapasitas dari sistem drainase atau sistem aliran sungai. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan tingkat kerawanan banjir di Desa Pancasari dan mengetahui rumah yang terdampak banjir sehingga memudahkan masyarakat untuk melakukan mitigasi saat terjadi bencana banjir. Variable-variabel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Curah Hujan, Keniringan Lereng Sistem Lahan, Penggunaan Lahan, Elevasi. Proses identifikasi daerah rawan banjir dilakukan dengan cara memberikan skor dan bobot pada masing – masing variabel. Kemudian dilakukan analisis tumpang tindih (overlay) antara peta Curah Hujan, Keniringan Lereng, Sistem Lahan, Penggunaan Lahan, dan Elevasi Desa Pancasari yang sudah diberikan skor dan bobot sehingga menghasilkan peta tingkat kerawanan banjir di desa pancasari, pada peta kerawanan banjir akan dapat dilihat sebaran daerah rawan bencana banjir yang ada di Desa Pancasari. Pembagian tingkat kerawanan dibagi menjadi 3 tingkatan yaitu, tingkat kerawanan rendah, tingkat kerawanan sedang dan tingkat kerawanan tinggi. Dampak dari bencana banjir bisa merugikan masyarakat di berbagai aspek kehidupan, terutama dalam hal tempat tinggal yaitu rumah. Maka dari itu perlu dilakukannya analisis rumah yang terdampak banjir. menganalisis rumah terdampak banjir dilakukan dengan melakukan gigitasi sebaran rumah menggunakan citra resolusi tinggi. Hasil gigitasi rumah akan di overlay kan dengan peta tingkat kerawanan banjir yang kemudian menghasilkan peta persebaran rumah yang terdampak banjir, hasil yang diperoleh yaitu ada 4 rumah yang terdampak tingkat kerawanan rendah dan 113 rumah yang terdampak tingkat kerawanan sedang serta 709 rumah yang terdampak tingkat kerawanan Tinggi.

Kata Kunci: Desa Pancasari, Banjir, Rumah Terdampak