

ABSTRAK

Banjir adalah salah satu bentuk daya rusak air yang merupakan fenomena alam karena tingginya curah hujan dan tidak cukupnya kapasitas badan air (sungai atau saluran drainase) untuk menampung dan mengalirkan air. Kondisi yang terjadi pada aliran sungai Retensi Rawalumbu Bekasi, antara lain ditandai dengan sedimen tanah, kekeringan dimusim kemarau dan banjir dimusim hujan.

Tujuan penelitian tesis ini untuk mengetahui penyebab banjir sungai Retensi Rawalumbu Bekasi secara struktural sehingga dampak kerugian akibat bencana banjir dapat diminimalisi. Dalam penentuan alternatif penanggulangan dilakukan survei penyebab banjir, pengujian hasil survei dengan SPSS dan pengecekan kapasitas saluran.

Kata kunci : Banjir, *SPSS*, Kapasitas Saluran

ABSTRACT

Flood is one form of water damage which is a natural phenomenon due to high rainfall and insufficient capacity of water bodies (rivers or drainage) to accommodate and drain the water . Conditions that occur in river flows Retention Rawalumbu Bekasi , among others, characterized by sedimentary soil , drought in the dry season and floods in the rainy season .

The purpose of this thesis research to find the cause of river flooding Retention Rawalumbu Bekasi structurally so that the impact of the loss due to floods can tackle . In the alternative determination of the cause of the flood prevention survey , the test results of the survey with SPSS and checking the capacity of the channel .

Keywords : Flood , SPSS , Channel Capacity