

## INTISARI

Jumlah penduduk yang semakin bertambah dan terjadinya perubahan penggunaan lahan akibat pembangunan perumahan menyebabkan kawasan resapan air hujan semakin berkurang, padahal kawasan resapan air sangat penting untuk menunjang ketersediaan air tanah. Salah satu usaha yang dapat dilakukan untuk melestarikan air tanah adalah dengan membuat parit resapan.

Penelitian ini dilakukan di Perumahan Dayu Baru yang terletak di Kecamatan Ngaglik, Kabupaten Sleman. Perumahan ini terletak di bagian utara Kabupaten Sleman sehingga termasuk dalam kawasan resapan air. Penelitian dilakukan dengan pengukuran dimensi jalan dan drainase di perumahan tersebut. Nilai permeabilitas tanah dan kedalaman air tanah didapat dari penelitian terdahulu. Analisis intensitas hujan menggunakan data dari Stasiun Prumpung. Perhitungan dimensi parit menggunakan rumus Sunjoto (2008).

Dari hasil perhitungan didapat dimensi parit yang dibuat pada Perumahan Dayu Baru adalah sepanjang 885,6 m dengan luas daerah tangkapan air hujan 2154,3 m<sup>2</sup>; lebar parit 0,4 m dengan kedalaman 0,6 m.

Kata kunci: konservasi air tanah, intensitas hujan, permeabilitas, parit resapan

### ***ABSTRACT***

The population is increasing and as a result of land change of use is causing rain water catchment area is decreasing, but the water catchment area is very important to support the availability of groundwater.

Dayu Baru real estate is located in Ngaglik, Sleman. This real estate is located in the northern part of Sleman. It is the part of water catchment areas. The study was conducted by measuring the dimensions of roads and drainage in the housing. The value of permeability of soil and groundwater depth terdahulu. Analisis obtained from studies using data from the rainfall intensity Prumpung station. Calculating the dimensions of the trench using the formula Sunjoto (2008).

The dimensions of the resulting infiltration trench measuring 885,6 meters total long with the area of water catchment 2154,3 meters square ; 0,4 meters wide with a depth of 0,6 meters.

Keywords: groundwater conservation, permeability, infiltration trench