

**KAJIAN KAPASITAS INFILTRASI DAN TEKSTUR TANAH PADA  
BERBAGAI SATUAN LAHAN DI DUSUN NGREBOH, DESA WONODADI,  
KECAMATAN PRACIMANTORO, KABUPATEN WONOGIRI, PROVINSI  
JAWA TENGAH**

**Oleh**  
**Ryan Aprizal**  
**114.080.009**

**INTISARI**

Sumber air yang dapat dimanfaatkan oleh manusia adalah air tanah, penggunaan air perlu diupayakan agar terciptanya tata guna tanah dan air seoptimal sehingga dapat meningkatkan produktivitas pertanian dengan tersedianya air yang cukup dimusim kemarau. Permasalahan yang sering dialami masyarakat di Dusun Ngroboh adalah masalah kekeringan pada musim kemarau. Tujuan penelitian mengetahui kapasitas infiltrasi pada berbagai satuan lahan yang ada di daerah penelitian dan mengetahui pengaruh tekstur tanah terhadap kapasitas infiltrasi pada berbagai satuan lahan yang ada di daerah penelitian.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode survey, metode pemetaan, analisis data. Teknik pengambilan sampling yang digunakan adalah teknik purposive sampling, untuk analisis kapasitas infiltrasi menggunakan metode Horton.

Berdasarkan hasil perhitungan kapasitas infiltrasi di dusun ngreboh pada satuan lahan permukiman (P\_Mrg\_Tmwl) dengan nilai kapasitas infiltrasi sebesar 0,15 cm/mnt termasuk klas infiltrasi sangat rendah, pada permukiman (P\_Trj\_Tmwl) dengan nilai kapasitas infiltrasi sebesar 0,08 cm/mnt termasuk klas infiltrasi sangat rendah, pada satuan lahan tegalan (TL\_Trj\_Tmwl) dengan nilai kapasitas infiltrasi sebesar 0,12 cm/mnt termasuk klas infiltrasi sangat rendah, pada satuan lahan sawah tada hujan (SH\_Mrg\_Tmwl) dengan nilai kapasitas infiltrasi sebesar 0,14 cm/mnt termasuk klas infiltrasi sangat rendah, pada satuan lahan sawah tada hujan (SH\_Trj\_Tmwl) dengan nilai kapasitas infiltrasi sebesar 0,06 cm/menit termasuk klas infiltrasi sangat rendah, pada satuan lahan kebun (K\_Mrg\_Tmwl) dengan nilai kapasitas infiltrasi sebesar 0,23 cm/mnt termasuk klas infiltrasi sangat rendah, dan pada satuan lahan kebun (K\_Trj\_Tmwl) dengan nilai kapasitas infiltrasi sebesar 0,50 cm/mnt termasuk klas infiltrasi rendah. Untuk arahan pengelolaan yaitu membuat desain kolam air hujan diatas permukaan air tanah.

Kata kunci : satuan lahan, infiltrasi, kapasitas infiltrasi, penggunaan lahan,

STUDY OF INFILTRATION CAPACITY AND SOIL TEXTURE TO ALL OF LAND UNITS IN NGREBOH, WONODADI VILLAGE, PRACIMANTORO DISTRICT, WONOGIRI RESIDENCE, CENTRAL JAVA PROVINCE

**Ryan Aprizal**  
**114.080.009**

### ABSTRACT

Water sources which used by people are groundwater. Water use need to managed for optimized land and water use so it can increase the farm production by water able to used even in the summer. The problem which people always face in Ngroboh Village is dryness in summer. This Research is purposed to knowing the infiltration capacity on every land use by the research location.

The method used for this research are survey method, mapping method, and data analisys method. *Purposive* sampling is for sampling, and Horton methods is for the data analisys.

From the data analisys of infiltration capacity in Ngroboh Village of tilt settlements area (P\_Mrg\_Tmwl) with the infiltration capacity 0.15 cm/m and counted to very low infiltration class, on the steep settlements (P\_Trj\_Tmwl) with the infiltration capacity 0.08 cm/m and counted to very low class infiltration capacity. On the steep farm (TL\_Trj\_Tmwl) with infiltration capacity 0.12 cm/m and counted to very low infiltration capacity, the tilt farm (SH\_Mrg\_Tmwl) with infiltration capacity 0.14 cm/m and counted to very low infiltration capacity, the steep farm (SH\_Trj\_Tmwl) with infiltration capacity 0.06 cm/m and counted to very low infiltration capacity, on the tilt farm (K\_Mrg\_Tmwl) with infiltration capacity 0.23 cm/m and counted to very low infiltration capacity On the steep farm (K\_Trj\_Tmwl) with infiltration capacity 0.5 cm/m and counted to very low infiltration capacity. For the management direction with rain water pool design on the ground.

Keywords : land units, infiltration, infiltration capacity, land use