



**KETERSEDIAAN AIRTANAH UNTUK KEBUTUHAN DOMESTIK  
PADA DATARAN KAKI GUNUNGAPI MERAPI BAGIAN TENGGARA  
KECAMATAN KARANGNONGKO  
KABUPATEN KLATEN JAWA TENGAH**

Oleh

Ratih Primaningtyas

04/175699/GF/05595

**INTISARI**

Kecamatan Karangnongko yang terletak di Kabupaten Klaten, Propinsi Jawa Tengah secara morfologi terletak pada Dataran Kaki Gunungapi Merapi bagian tenggara. Ketersediaan airtanah di daerah penelitian ini berkaitan erat dengan kondisi morfologinya. Tujuan penelitian ini mengetahui karakteristik akuifer, ketersediaan dan penggunaan airtanah untuk keperluan domestik

Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei lapangan dan metode sampling. Survei lapangan digunakan untuk menentukan daerah penelitian. Data diperoleh dengan metode sampling, yaitu *systematic sampling* untuk memperoleh data kedalaman muka airtanah dan untuk memperoleh data penggunaan airtanah untuk domestik dengan cara wawancara langsung kepada penduduk.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tipe akuifer yang terdapat di Kecamatan Karangnongko adalah akuifer tertekan dan akuifer tidak tertekan. Akuifer tersebut tersusun atas lapisan pasir halus dengan nilai *rata-rata specific yield* sebesar 25%. Pemanfaatan airtanah untuk kebutuhan domestik di Kecamatan Karangnongko sebesar 2,93 juta m<sup>3</sup>/tahun, apabila dibandingkan dengan ketersediaan airtanah sebesar 125 juta m<sup>3</sup>/tahun, secara kuantitas airtanah di Kecamatan Karangnongko masih dapat mencukupi kebutuhan tersebut.

Kata kunci: ketersediaan airtanah dan penggunaan airtanah untuk domestik



Ketersediaan airtanah untuk kebutuhan domestik pada dataran kaki gunungapi Merapi bagian Tenggara  
kecamatan Karangnongko kabupaten Klaten Jawa Tengah  
Ratih Primaningtyas, Drs. Suyono, M.S.  
Universitas Gadjah Mada, 2008 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KETERSEDIAAN AIRTANAH UNTUK KEBUTUHAN DOMESTIK  
PADA DATARAN KAKI GUNUNGAPI MERAPI BAGIAN TENGGARA  
KECAMATAN KARANGNONGKO  
KABUPATEN KLATEN JAWA TENGAH**

Oleh

Ratih Primaningtyas

04/175699/GE/05595

**ABSTRACT**

*The Sub district of Karangnongko, which is administratively part of the agency of Klaten, Central Java Province, is morphologically located on volcanic foot plain of southeastern Merapi. Water availability interrelated with the morphology. Therefore, the objectives of the research are mainly to find out characteristic of aquifer, type of aquifer, groundwater availability and groundwater domestic use.*

*Research methods that used for obtaining data are field survey and sampling. Field survey are used to finding the research area. Systematic sampling are used to obtain the data for groundwater-table and to obtain data from people's groundwater domestic use by direct-interview.*

*The result of the research show that in the sub district of Karangnongko composed by two kinds of aquifer they are confined aquifer and unconfined aquifer. Find sand formed in the aquifer with specific yield value is 25%. Groundwater utilization for wateruse domesic in in the sub district of Karangnongko is 2,93 million  $m^3$ /year, if compare by water availability is 125 million  $m^3$ /year the water sufficiently with domestic wateruse.*

*Key words: groundwater availability and groundwater domestic use.*