

**GEOLOGI DAN STUDI AIR TANAH
DAERAH JABUNG DAN SEKITARNYA
KECAMATAN GANTIWARNO-JAGONALAN-WEDI-GEDANGSARI
KABUPATEN KLATEN-GUNUNG KIDUL
PROVINSI JAWA TENGAH-DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
SARI**

**Disusun Oleh :
Amrullah Hasan Muhrosyid
111.050.046**

Daerah penelitian secara administratif termasuk ke dalam Daerah Desa Jabung Dan Sekitarnya Kecamatan Gantiwarno, Kecamatan Jogonalan, Kecamatan Wedi Kecamatan Gedangsari Kab. Klaten - Kab. Gunungkidul Provinsi Jawa Tengah Dan Daerah Istimewa Yogyakarta Letak daerah telitian secara Geografis terletak pada zona 49, berada di sekitar koordinat 110°32'27" BT – 110°35'24" BT dan 7°47'13" LS – 7°45'15" mN, peta rupabumi digital Bakosurtanal edisi 1999, lembar 1408 – 313 Jabung. Dengan skala peta 1 : 25000 yang mencakup daerah seluas ± 5,5x 7 km.

Berdasarkan kenampakan di lapangan dan peta topografi, maka pembagian satuan geomorfik menurut klasifikasi Van Zuidam (1983) dengan modifikasi penulis, daerah penelitian dibagi atas satuan bentuk asal yaitu bentuk asal Struktural dengan bentuk lahan Pegunungan Homoklin, dan bentuk asal alluvial dengan bentuk lahan tubuh sungai, satuan bentuk asal vulkanik dengan bentuk lahan Dataran Endapan Merapi Muda. Jenis pola aliran yang berkembang pada daerah penelitian, setelah disesuaikan dengan klasifikasi oleh A.D Howard (1967) termasuk dalam pola aliran Denritik

Stratigrafi daerah penelitian dimulai dari tua ke muda tersusun atas satuan batupasir Tufaan Semilir, satuan Endapan Merapi dan endapan alluvial.

Berdasarkan pengamatan lapangan, daerah telitian berupa akifer bebas. Kondisi geologi demikian, ditinjau dari faktor litologi, geomorfologi dan struktur geologi yang terdapat pada daerah penelitian, maka wilayah dataran Fluvio Vulkanik yang banyak dijumpai sumur gali, termasuk dalam kawasan *discharge area* dengan *recharge area* berasal dari Gunung Merapi yang berada di sebelah utara daerah telitian.