

**GEOLOGI DAN STUDI AIR TANAH  
DAERAH SAMBIREJO DAN SEKITARNYA  
KECAMATAN KALASAN – KECAMATAN PRAMBANAN  
KABUPATEN SLEMAN – KABUPATEN KLATEN  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA – JAWA TENGAH**

**SARI**

**Oleh :**

**Allaudin Anas Zaky Rosyid**

**111.050.047**

Daerah penelitian secara administratif termasuk ke dalam Kecamatan Kalasan Kabupaten Sleman, Yogyakarta, dan Kecamatan Prambanan Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. Letak daerah penelitian secara UTM terletak pada zona 49, berada di sekitar koordinat 444500 mE – 444800 mE dan 9138000 mS – 9143000 mS, peta rupabumi digital Bakosurtanal edisi 1999, lembar 1408 - 224 Timoho dan lembar 1408 – 313 Jabung, dengan skala peta 1 : 25000 yang mencakup daerah seluas  $\pm 5 \times 7.5$  km. Berdasarkan kenampakan di lapangan dan peta topografi, maka pembagian satuan geomorfik menurut klasifikasi Van Zuidam (1983) dengan modifikasi penulis, daerah penelitian dibagi atas dua satuan bentuk asal yaitu bentuk asal Struktural dengan bentuk lahan Pegunungan Homoklin, dan bentuk asal alluvial yang terdiri dari dataran alluvial dan tubuh sungai. Jenis pola aliran yang berkembang pada daerah penelitian, setelah disesuaikan dengan klasifikasi oleh A.D Howard (1967) termasuk dalam pola aliran dendritik.

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

Berdasarkan pengamatan lapangan, daerah penelitian memiliki jenis akuifer bebas. Kondisi geologi demikian, ditinjau dari faktor litologi, geomorfologi dan struktur geologi yang terdapat pada daerah penelitian, maka wilayah dataran fluvial yang banyak dijumpai sumur gali, termasuk dalam kawasan discharge area dengan recharge area berasal dari gunung berapi yang berada di utara daerah penelitian dan memiliki akuifer yang baik sebagai penyimpanan airtanah.

