

**GEOLOGI DAN PENGARUH STRUKTUR GEOLOGI
TERHADAP PENYEBARAN MATA AIR DI DAERAH SEJATI DAN
SEKITARNYA, KECAMATAN GIRIWOYO, KABUPATEN
WONOGIRI, PROVINSI JAWA TENGAH**

Ana Maria Alves Correia (111.110.002)

Jurusan Geologi, Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”

Yogyakarta

Email : alco.Chana@gmail.com

ABSTRAK

Secara geografis daerah penelitian terletak pada koordinat *Universal Transfer Mercator* (UTM-WGS84-zona 49s) 488500-493500 mE dan 9108500-9113500 mN. Sedangkan secara administratif daerah penelitian berada pada di daerah Sejati termasuk kedalam Kecamatan Giriwoyo, Kabupaten Wonogiri, Provinsi Jawa Tengah. Berdasarkan aspek geomorfologi, daerah penelitian dibagi menjadi dua bentuk asal dan tiga bentuk lahan. Bentuk asal vulkanik (VI) terdiri atas perbukitan Vulkanik, Bentuk asal Karst (KI) perbukitan karst dan Bentuk asal Fluvial terdiri atas dataran aluvial (F1), dan tubuh sungai (F2). Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi lima satuan batuan dari tua ke muda satuan lava-andesit Mandalika (Oligosen Akhir – Miosen Awal), satuan breksi Wuni, satuan batugamping Wonosari Miosen Tengah – Pliosen, satuan batulempung Baturetno (Plistosen Akhir) dan satuan endapan Aluvial (Holosen). Mata air yang terdapat di daerah penelitian dibagi menjadi dua jenis yaitu Mata air artesis (*artesian springs*) yaitu mata air yang airnya berasal dari air tanah tertekan dan Mata air cekungan (*depression springs*) yaitu mata air yang disebabkan oleh terpotongnya muka air tanah akibat perubahan lereng yang tajam. Mata air yang terdapat daerah penelitian berupa litologi pada batuan gamping, lava andesit dimana mata air muncul. Dengan ciri litologi berada pada batu gamping, breksi dan lava. Mata air yang ada di daerah penelitian tidak tergantung pada musim hujan. Struktur geologi daerah penelitian berupa kekar. Berdasarkan data *Shear Joint* di lokasi pengamatan di dapatkan bahwa arah tegasan atau arah utama yang bekerja di daerah penelitian sekitar dengan arah Barat laut-tenggara.

Kata kunci :Penyebaran mata air, Struktur Geologi, Litologi