

**GEOLOGI DAN KUNCI FOTO GEOLOGI DAERAH
WUKIRSARI DAN SEKITARNYA, KECAMATAN DLINGO,
KABUPATEN BANTUL, PROVINSI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

SARI

REZA ABIOKTA AZHARI WIJAYA

111.130.164

Lokasi penelitian ini secara administrasi berada di Desa Wukirsari dan sekitarnya, Kecamatan Dlingo, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Secara astronomis daerah penelitian terletak pada 433000mE – 438000mE (*West-East*) dan 9123000mN – 9128000mN (*South-Norh*) UTM WGS 1984 (*Universal Transverse Mercator*). Luas daerah penelitian 5km x 5 km dengan skala 1:12.500.

Metodologi yang dilakukan dalam penelitian ini terdiri dari tiga tahapan yaitu akuisisi, analisa dan sintesa. Akuisisi merupakan perolehan data yang terdiri dari studi pustaka, interpretasi peta RBI, foto udara dan *citra landsat* dan pemetaan geologi permukaan. Analisa merupakan tahapan pemrosesan data terhadap hal yang menyangkut geologi dank unci foto geologi kemudian tahap sintesa, merupakan tahapan yang menyimpulkan dari tahapan-tahapan sebelumnya dan menghasilkan tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini.

Pola pengaliran di daerah penelitian terdiri dari satu (1) pola pengaliran dasar yaitu radial dan satu (1) pola pengaliran ubahan yaitu subdendritik. Geomorfologi daerah penelitian terdiri dari dua (2) bentuk asal yaitu struktural dan fluvial, yang terbagi menjadi *scarp slope* (S1), perbukitan struktural (S2), lembah struktural (S3) dan dataran aluvial (F1). Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi lima (5) satuan batuan, urutannya dari tua-muda adalah Satuan batupasir-vulkanik Semilir, Satuan breksi-andesit Nglanggran, Satuan lava-andesit Nglanggran, intrusi andesit dan endapan aluvial. Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian adalah berupa sesar mendatar kiri Peyaman Utara, sesar mendatar kiri Nogosari Dua dan sesar normal Bojong dengan tegasan utama berarah Utara -Selatan.

Kunci foto geologi berkaitan erat dengan hasil interpretasi studio dan fakta lapangan yang dijumpai, kunci foto geologi dibagi menjadi tiga kunci foto geomorfologi, kunci foto stratigrafi dank unci foto struktur geologi.

Lingkungan pengendapan Satuan batupasir-vulkanik Semilir ditentukan berdasarkan asosiasi fasies yang berkembang dan pola sikuen negatif dan positif serta mengacu pada klasifikasi Walker (1984) dan Mutti (1992).