

**GEOLOGI DAN STUDI FASIES BATUPASIR FORMASI SEMILIR
DAERAH WUKIRSARI DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN IMOIRI, KABUPATEN BANTUL
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**Oleh :
Eko Hayu Budi cahyono
111.110.007
SARI**

Secara geografis daerah penelitian terletak di Wukirsari dan sekitarnya, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Secara geografis terletak pada koordinat koordinat UTM X:435500 – 440500 Y:923000 – 928000 dengan skala 1:15,000 dan luas ±25 km² zona 49s.

Metode penelitian adalah dengan pemetaan geologi permukaan, kemudian dilakukan analisis laboratorium dan studio untuk menghasilkan peta lintasan, peta geomorfologi, peta geologi serta mengetahui fasies batupasir Semilir berdasarkan aspek fisik dan biologinya pada litologi yang ada di daerah penelitian.

Secara Gemorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 3 Satuan bentukasal dan 4 Satuan bentuklahan, yaitu : bentukasal struktural meliputi bentuklahan perbukitan homoklin (S21) dan bentuklahan lereng homoklin (S22), bentukasal karst meliputi bentuklahan perbukitan karst (K10) kemudian bentukasal fluvial meliputi bentuklahan tubuh sungai (F22).

Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 4 Satuan batuan. Urutan dari tua ke muda sebagai berikut : Satuan batupasir Semilir (Miosen Awal), Satuan breksi – vulkanik Nglanggran (Miosen Awal – Tengah), Satuan batupasir Sambipitu (Miosen Tengah) dan Satuan batugamping – terumbu Wonosari (Miosen Tengah).

Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian adalah kekar dengan arah umum kekar relatif berarah barat laut – tenggara.

Struktur sedimen berupa perlapisan, perlapisan sejajar, laminasi, laminasi bergelombang, *graded bedding* dan masif serta variasi litologi antara lain perselingan batupasir sisipan batupasir tufan, batupasir karbonatan, batupasir kerikilan tuf merupakan beberapa bagian dari sikuen bouma, interval a-d. Sehingga dapat disimpulkan bahwa fasies pengendapan yang terdapat pada Satuan batupasir Semilir di daerah penelitian merupakan bagian kipas bawah laut yaitu di bagian *suprafan lobes on mid fan*.

Kata kunci : sikuen bouma, interval a-d, *graded bedding*, *suprafan lobes on mid fan*.