

# **GEOLOGI DAN KUNCI FOTO GEOLOGI DI DESA DLINGO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN DLINGO, KABUPATEN BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

## **SARI**

Lokasi penelitian secara administratif berada di Desa Dlingo dan Sekitarnya, Kecamatan Dlingo, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Secara geografis terletak pada koordinat X= 438000mE-442500mE dan Y= 9124000mN-9118500mN. Luas daerah penelitian adalah 24,75 km<sup>2</sup> (4,5x5,5 km).

Daerah penelitian memiliki 2 pola pengaliran, yaitu pola pengaliran multibasinal dan pola pengaliran subdendritik. 5 satuan bentuklahan, yaitu perbukitan homoklin, lembah homoklin, perbukitan karst bergelombang kuat, perbukitan karst bergelombang lemah dan tubuh sungai. 5 satuan batuan dan 1 endapan, yaitu Satuan breksi Nglanggran, Satuan batupasir Sambipitu, Satuan litodem andesit, Satuan batugamping-berlapis Wonosari, Satuan batugamping-terumbu Wonosari dan Endapan aluvial.

Berdasarkan analisis foto udara, maka terdapat beberapa perbedaan rona yang mencolok, yaitu adanya tekstur khusus *mottled* yang sangat mencolok pada satuan batugamping di bagian selatan-barat daerah penelitian dan tekstur khusus *mottled* yang tidak berkembang pada satuan batugamping di utara daerah penelitian.

Terdapat 13 litofasies pada batugamping di daerah penelitian, litofasies tersebut kemudian tergolong ke dalam 2 asosiasi fasies yaitu asosiasi *grainstone-packstone-mudstone* dan asosiasi *rudstone-bafflestone-bindstone-framesone*. Sehingga kedua asosiasi fasies tersebut terendapkan pada fasies pengendapan *Winnowed edge sand-shelf lagoon open circulation* dan *Organic build up-foreslope* mengacu Wilson (1975).

**Kata kunci:** Dlingo, *mottled*, perbukitan karst, fasies batugamping

## **ABSTRACT**

*Research area administrative are located in Dlingo Village, Dlingo Subdistrict, Bantul District, Daerah Istimewa Yogyakarta. Geografically are at X= 438000mE-442500mE dan Y= 9124000mN-9118500mN. The research area are about 24,75 km<sup>2</sup> (4,5x5,5 km).*

*Research area has 2 streams pattern, a pattern of multibasinal stream and subdendritik stream. 5 units of landforms, homoclin hill, homoclin valley, karst hills with strong undulating, karst hills with weak undulating and river body. 5 units of rock, Nglanggran breccia Unit, a unit of Sambipitu sandstones Unit, andesite lithodem Unit, Wonosari layered limestone Unit, Wonosari reef limestone Unit and alluvial deposits.*

*Based on the analysis of aerial photographs, then there are a few striking hue difference, namely the existence of a special mottled textures are very conspicuous in units of limestone in the South-West area of research and a special mottled texture that does not evolve on the unit of limestone in the North area of research.*

*There are 13 litofasies on limestone in the area of research, the litofasies are then classified into 2 the Association namely Association facies grainstone-packstone-mudstone and the Association rudstone-bafflestone-bindstone-framesone. So both fasies Association on fasies deposition Winnowed edge sand-shelf lagoon open circulation and Organic build up foreslope refers to Wilson (1975).*

*Keywords: Dlingo, mottled, karst hills, limestone facies.*