

**GEOLOGI DAN PENYEBARAN FASIES
BATUGAMPING FORMASI SENTOLO
DAERAH SENDANGSARI DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN PENGASIH, KABUPATEN KULON PROGO,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SARI

**Muhammad Triyansyah Putra
111.130.003**

Daerah penelitian termasuk dalam Zona Pegunungan Kulon Progo yang terletak di daerah Sendangsari dan sekitarnya, Kecamatan Pengasih, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Secara geografis daerah telitian berada pada 404500.00 mE - 409700.00 mE dan 9133500.00 mN - 9138700.00 mN dengan skala 1:25.000 dengan luasan daerah penelitian 5,2 x 5,2 km².

Secara geomorfik, daerah telitian dibagi menjadi 4 satuan bentuk asal, yaitu satuan bentukan asal struktural terdiri dari perbukitan homoklin bergelombang (S1). Satuan bentukan asal kars terdiri dari perbukitan mesokars (K1). Satuan bentukan asal denudasional terdiri dari perbukitan terkikis (D1). Satuan bentukan asal fluvial terdiri dari dataran aluvial (F1), tubuh sungai (F2) dan gosong sungai (F3). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian yaitu pola pengaliran subdendritik, pola pengaliran subparalel, pola pengaliran multibasinal dan pola penyimpangan aliran *local meandering*.

Stratigrafi daerah telitian dari tua ke muda tersusun oleh satuan breksi-monomik Kaligesing berumur Oligosen Akhir - Miosen Awal, litodem andesit berumur Oligosen Akhir – Miosen Awal, satuan batugamping-klastik Sentolo berumur Miosen Tengah – Pliosen (N13 – N19), satuan batugamping-terumbu Sentolo berumur Miosen Tengah – Pliosen (Tf₃ -Th) dan endapan aluvial (Holosen).

Struktur geologi yang berkembang pada daerah telitian berupa sesar turun Tawang Sari (*Left Normal Slip Fault*) yang berarah timur laut – barat daya, juga terdapat sesar mendatar Kali Keso dan sesar mendatar Sendangsari (*Normal Left Slip Fault*) yang berarah timur laut – barat daya.

Analisis penyebaran fasies batugamping Formasi Sentolo berdasarkan dari asosiasi fasies didapatkan 6 asosiasi fasies batugamping Formasi Sentolo pada daerah telitian di antaranya adalah : 1) *mudstone, wackestone, packstone and rudstone* 2) *mudstone* dan batugamping kristalin 3) *framestone* 4) *wackestone, floatstone and rudstone* 5) *mudstone, wackestone and packstone* 6) *wackestone and packstone*. Asosiasi fasies batugamping ini menunjukkan bahwa Formasi Sentolo pada awalnya terendapkan pada lingkungan pengendapan *platform interior - restricted marine* dan *platform interior - open marine*, juga di lingkungan pengendapan *toe of slope*.

Kata kunci : Formasi Sentolo, Asosiasi Fasies, Lingkungan Pengendapan