

**GEOLOGI DAN STUDI LITOFASIES BATUGAMPING PADA  
FORMASI KLITIK, DAERAH TEMPELREJO DAN SEKITARNYA,  
KECAMATAN MONDOKAN,  
KABUPATEN SRAGEN, JAWA TENGAH**

**SARI**

Lokasi telitian berada pada Desa Tempelrejo dan sekitarnya, Kecamatan Mondokan, Kabupaten Sragen dengan koordinat X: 490000 - 495000 Y: 9186000 - 9191000. Luasan daerah telitian adalah 5km x 5km atau 25km<sup>2</sup>. Daerah telitian ini memiliki pola pengaliran Sub-dendritik dan Sub-paralel. Pada daerah telitian terdiri atas lima satuan bentuklahan, antara lain: satuan-satuan bentuklahan Perbukitan Homoklin, bentuklahan Lembah Homoklin, bentuklahan Tubuh Sungai, bentuklahan Dataran Denudasional, dan bentuklahan Lembah Denudasional. Stratigrafi daerah telitian berdasarkan kesatuan ciri litologi yang dominan di daerah telitian dapat dikelompokkan menjadi enam satuan batuan tak resmi, antara lain: satuan napal Kalibeng (Miosen Akhir-Pliosen Awal), satuan batugamping Klitik (Pliosen Awal-Pliosen Akhir), satuan batulempung-karbonatan Pucangan (Pliosen Akhir-Plistosen), satuan batupasir Kabuh (Plistosen), satuan breksi Notopuro (Plistosen) dan Endapan Aluvial (Holosen-Resen). Struktur yang terdapat pada daerah telitian berupa kekar-kekar dengan arah tegasan umum relatif Barat Laut, Timur Laut dan Barat.

Penelitian terhadap batugamping pada lokasi telitian berdasarkan klasifikasi Tucker (2003) mendapati sepuluh jenis litofasies batugamping yang di dasarkan pada karakteristik fisik, biologi dan kimia yang terkandung pada setiap sample batuan, hasilnya antara lain: *Skeletal Coarse Rudstone*, *Skeletal Medium Floatstone*, *Large Foraminifera Ooidal Medium Grainstone*, *Large Foraminifera Ooidal Burrowed Medium Grainstone*, *Vuggy Ooidal Medium Grainstone*, *Ooidal Medium Packstone*, *Vuggy Ooidal Medium Packstone*, *Sandy Medium Wackestone*, *Sandy Fine Wackestone*, dan *Mudstone*.

**Kata Kunci:** Klitik, Batugamping, Litofasies, Geologi