

**GEOLOGI DAN STUDI FASIES KARBONAT FORMASI  
CAMPURDARAT DAERAH NGAMBAL DAN SEKITARNYA,  
KECAMATAN KALIDAWIR, KABUPATEN  
TULUNGAGUNG, PROVINSI JAWA TIMUR**

**SARI**

**Gilang Cahyo Wibowo**

**111.110.060**

Daerah penelitian termasuk dalam Zona Pegunungan Selatan Jawa Timur secara administratif terletak di Kecamatan Kalidawir, Kabupaten Tulungagung, Provinsi Jawa Timur. Secara astronomis daerah penelitian menempati koordinat UTM 601880 mE – 610160 mE dan 9086000 mN – 9095780 mN dengan luasan 72 km<sup>2</sup> dengan skala peta 1 : 20.000.

Satuan geomorfik dibagi menjadi 5 satuan bentuk asal, yaitu struktural, fluvial, kars, denudasional dan vulkanik. Satuan bentukan asal struktural berupa satuan geomorfik perbukitan struktural (S21) dan gawir garis sesar (S3). Satuan bentukan asal fluvial berupa satuan geomorfik dataran aluvial (F1) dan tubuh sungai (F22). Satuan bentukan asal kars berupa satuan geomorfik perbukitan kars (K10). Satuan bentukan asal denudasional berupa satuan geomorfik perbukitan perbukitan terkikis (D1). Satuan bentukan asal vulkanik berupa satuan geomorfik lereng intrusi (V24). Pola pengaliran yang berkembang adalah pola subdendritik, subparalel dan multibasinal.

Stratigrafi dari tua ke muda tersusun oleh satuan breksi Mandalika berumur Oligosen Akhir, satuan litodem diorit berumur Oligosen Akhir, satuan batugamping Campurdarat berumur Oligosen Akhir – Miosen Awal, satuan batupasir Nampol berumur Miosen Tengah dan endapan aluvial berumur Holosen. Struktur geologi yang berkembang pada daerah telitian berupa kekar Banyuurip dengan kedudukan *shear* 1 N 264° E/ 60° dan *shear* 2 N 206° E/ 71°, arah tegasan utamanya Baratdaya – Timurlaut dan sesar *reverse left slip fault* Panggungdemuk dengan kedudukan bidang sesar N 210° E/ 57°.

Asosiasi fasies batugamping Formasi Campurdarat : 1) *framestone, rudstone and floatstone* 2) *packstone, wackestone and mudstone*. Asosiasi fasies batugamping ini menunjukkan bahwa Formasi Campurdarat terendapkan pada lingkungan pengendapan *organic reef* dan *shelf lagoon*.

**Kata kunci** : Fasies karbonat, Ngambal, Formasi Campurdarat, Asosiasi Fasies, Lingkungan pengendapan.