

**GEOLOGI DAN POROSITAS BATUGAMPING FORMASI
KLITIK DAERAH TONDONULO, KECAMATAN
KEDUNGADEM, KABUPATEN BOJONEGORO, PROVINSI
JAWA TIMUR**

ABSTRAK

Oleh:

SHAFIA YUNIANDARI
111.130.203

Lokasi penelitian secara administratif terletak pada daerah Tondomulo, Kecamatan Kedungadem, Kabupaten Bojonegoro, Provinsi Jawa Timur. Secara geografis, daerah penelitian terletak pada koordinat 614250 mE-615250 mE dan 9183850 mN-9188850 mN dengan sisten geografis UTM (*Universal Transfverse Mercator*) datum WGS84 Zona 49S. Daerah penelitian memiliki luas 25 km² (5 km x 5 km) dengan skala peta 1:20.000

Geomorfologi daerah penelitian dapat dibagi menjadi dua satuan bentuklahan geomorfologi, antara lain: (1) satuan pungguan antiklin (S1) dan (2) satuan lembah sinklin (S2) dengan pola pengaliran yang berkembang pada daerah penelitian berupa pola pengaliran ubahan yaitu subdendritik (SD).

Stratigrafi daerah penelitian dapat dibagi empat satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda antara lain: (1) satuan napal Kalibeng dengan umur N16-N18 (Miosen Akhir-Pliosen Awal), (2) satuan batugamping Klitik dengan umur N18-N20 (Miosen Akhir-Pliosen Akhir), (3) satuan batulempung-karbontan Sonde dengan umur N21 (Pliosen Akhir), dan (4) satuan batupasir-karbonatan Sonde dengan umur N21-N22 (Pliosen Akhir-Plistosen).

Struktur yang berkembang pada daerah penelitian berupa kekar, sesar dan lipatan. Kekar dengan tegasan utara-selatan, Sesar Tondomulo yang berupa sesar naik dengan analisa *Right Reverse Slip Fault*, Antiklin Tondomulo dengan arah sumbu barat-timur dengan nama lipatan *Upright Horizontal Fold* dan Sinklin Kesongo dengan arah sumbu barat-timur dengan nama lipatan *Upright Horizontal Fold*.

Harga porositas efektif batugamping Klitik dengan metode penimbangan berkisar 3,75 % - 18,45% dengan rata-rata 12,912 % (cukup), sedangkan untuk metode sayatan tipis didapatkan harga porositas absolut berkisar 20 % dengan tipe morfologi pori berupa *closed*, sehingga satuan batugamping Klitik kurang baik menjadi batuan reservoir. Secara genetik, porositas pada satuan batugamping Klitik termasuk ke dalam porositas primer (intrapartikel) dan porositas sekunder (*vug*, *channel*, dan *moldic*).

Kata kunci: porositas, batugamping, tipe porositas, tipe morfologi pori