

**GEOLOGI DAN STUDI FASIES KARBONAT FORMASI
CAMPURDARAT, DAERAH DONOMULYO DAN
SEKITARNYA, KECAMATAN DONOMULYO, KABUPATEN
MALANG, PROVINSI JAWA TIMUR**

ABSTRAK

Ade Febrina

111.100.117

Daerah penelitian termasuk dalam Zona Pegunungan Selatan secara administratif terletak di Kecamatan Donomulyo, Kabupaten Malang, Provinsi Malang. Secara geografis daerah penelitian menempati koordinat 656000 mE-665000 mE, 9083000 mN-9089000 mN, dengan luas daerah 8x6 km² dengan skala peta 1:20.000. Fasies batugamping Formasi Campurdarat menjadi bahan penelitian skripsi ini.

Secara geomorfik daerah penelitian mencakup 2 (dua) bentuk asal, yaitu bentuk asal denudasional dan bentuk asal fluvial. Bentuk asal denudasional terdiri dari satu satuan geomorfik yaitu satuan lereng terkikis sedang (D1) dan lereng terkikis lemah (D2). Bentuk asal fluvial terdiri dari satu satuan geomorfik yaitu satuan tubuh sungai (F1). Pola pengaliran yang berkembang adalah pola aliran sub-dendritik.

Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari dua formasi dan tiga satuan batuan, urutan dari tua ke muda adalah Satuan batugamping Campurdarat berumur Miosen Tengah sampai dengan Miosen Akhir, batupasir Nampol berumur Miosen Akhir dan endapan aluvial berumur Holosen. Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian adalah sesar mendatar Pesawahan (*normal left slip fault*) dan antiklin Kalipare (*upright horizontal fault*), dengan secara relatif arah tegasan utama adalah utara-selatan.

Dari hasil analisis profil dan interpretasi litofasies didapatkan 3 jenis asosiasi fasies pada batugamping Campurdarat diantaranya *reef*, *reef flat* dan *lagoon*. Asosiasi fasies ini menunjukkan satuan batugamping Campurdarat merupakan *patch reef complex* pada lingkungan *middle shelf*.