

**GEOLOGI DAN STUDI FASIES GUNUNG API PURBA
GUNUNG BUDEG
KECAMATAN CAMPURDARAT, KABUPATEN TULUNGAGUNG, PROVINSI
JAWA TIMUR**

Wulang Winudharta

111.150.109

SARI

Lokasi penelitian secara administratif terletak pada koordinat X: 597725 - 604525 dan Y: 9095158 – 9102605 yaitu pada Kecamatan Campurdarat, Kabupaten Tulungagung, Provinsi Jawa Timur dimana secara geografis lokasi penelitian berada pada UTM 49 S dengan luas area seluas 6800 m X 7447 m. Studi fasies gunung api ini dilakukan mengingat di daerah penelitian terdapat indikasi bahwa lokasi ini dahulu merupakan sebuah gunung api purba, ini ditunjukkan dengan melimpahnya singkapan batuan hasil gunung api di area penelitian. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengamati singkapan yang ada di lapangan kemudian dari singkapan-singkapan tersebut didapatkan data-data geologi daerah penelitian dan juga asosiasi batuan yang mencirikan fasies gunung api tertentu. Geomorfologi daerah penelitian terbagi menjadi 5 satuan bentuklahan, yaitu: dataran fluvio vulkanik (V1), perbukitan struktural (S1), perbukitan karst (K1), bukit terkikis (D1), bukit intrusi (D2). Susunan stratigrafi daerah penelitian dengan urutan dari tua ke muda adalah satuan breksi Mandalika (Oligosen Akhir-Miosen Awal), satuan andesit Budeg (Oligosen Akhir-Miosen Awal), dan satuan batugamping Campurdarat (Miosen Tengah, N13). Kemudian fasies gunung api yang berkembang di daerah penelitian terbagi menjadi 3 yaitu fasies sentral, fasies proksimal, dan fasies medial, ketiga fasies tersebut didapatkan dari hasil asosiasi batuan yang berkembang di daerah penelitian dimana setiap fasies akan mencirikan asosiasi batuan tertentu.

Kata kunci: Geologi, Fasies gunung api, Gunung api purba, Kabupaten Tulungagung.