

**GEOLOGI DAN VULKANOSTRATIGRAFI
LERENG SELATAN GUNUNGAPI LAMONGAN,
DAERAH KALI TUNJUNG DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN RANDUAGUNG, KABUPATEN LUMAJANG,
PROVINSI JAWA TIMUR**

ABSTRAK

Secara administratif lokasi penelitian terletak di daerah Kali Tunjung, Kecamatan Randuagung, Kabupaten Lumajang, Provinsi Jawa Timur dengan koordinat UTM (*Universal Transverse Mecator*) 755000-759000 mE dan 9108000-9115000 mN, luas daerah penelitian adalah 28 km². Daerah penelitian termasuk lereng G. Lamongan bagian selatan. Pada daerah ini, tidak terdapat penelitian geologi secara *detail*. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil erupsi G. Lamongan dengan aspek geomorfologi, geologi, karakteristik litologi, vulkanostratigrafi, fasies gunungapi dan potensi geologi. Metode yang digunakan adalah metode pemetaan geologi berbasis *field check*.

Pola pengaliran yang terdapat di daerah penelitian yaitu *parallel*. Geomorfologi daerah telitian terdiri atas Satuan Bentuklahan Kaki Vulkanik (V1), *Bocca* (V2), Lereng Vulkanik Tengah (V3), Lereng Vulkanik Bawah (V4) dan Lembah Vulkanik (V5).

Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda terdiri atas Satuan Lava Lamongan Tua (Llt), Basalt Kenik (Kb), Piroklastik Aliran Lamongan (Lpa), Breksi Laharik Lamongan (Lbl) dan Endapan Lahar Muda Lamongan (Llhm). Semua satuan batuan/endapan tersebut memiliki umur geologi Holosen dengan *inisial dip* relatif ke arah selatan (sesuai dengan arah kemiringan lereng gunungapi pada daerah penelitian).

Fasies gunungapi daerah penelitian terdiri atas Fasies Proksimal 1 (Litologi Lava Basalt), Fasies Proksimal 2 (Litologi Basalt), Fasies Medial 1 (Litologi Piroklastik Aliran), Fasies Medial 2 (Litologi Breksi Laharik) dan Fasies Medial 3 (Litologi Endapan Laharik).

Potensi geologi positif daerah penelitian yaitu mata air dengan tipe depresi dan potensi geologi negatifnya adalah longsor dengan tipe rayapan tanah.

Kata Kunci: Geomorfologi, Fasies Gunungapi, Vulkanostratigrafi