

**GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK MAAR LERENG UTARA
GUNUNG LAMONGAN, KABUPATEN PROBOLINGGO DAN
KABUPATEN LUMAJANG, PROVINSI JAWA TIMUR**

SARI

**LUKMAN MUHAMMAD ASRI
111.130.166**

Secara administratif, daerah pemetaan geologi meliputi dua kabupaten yaitu Kabupaten Probolinggo dan Kabupaten Lumajang, Provinsi Jawa Timur. Daerah pemetaan memiliki luasan 36,8 km² (8 x 4,6 km) yang berada pada koordinat 754000mE – 762000mE dan 9119400mN – 9124000mN yang meliputi daerah Alun Alun, Pedagangan, Ranagedang dan Jengkang.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini terdiri atas tiga tahapan yaitu: akuisisi, analisis dan sintesis. Akuisisi merupakan tahapan memperoleh data awal yang meliputi kajian pustaka, pemetaan geologi, permecontohan dan pengamatan mikroskopis. Analisis merupakan penelaahan dan penguraian atas data hingga menghasilkan simpulan akhir. Sintesis merupakan hasil dari analisis sehingga menjadi kesatuan yang selaras dalam membangun model geologi dan sejarah geologi daerah penelitian.

Berdasarkan aspek-aspek geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi satu bentuk asal yaitu bentuk asal vulkanik. Secara detail meliputi lereng vulkanik tengah (V4), lereng vulkanik bawah (V5), bukit vulkanik (V22), lembah vulkanik (V25) dan maar (V24).

Berdasarkan aspek stratigrafi daerah penelitian dapat dikelompokkan menjadi satuan Argopuro piroklastik, Tarub piroklastik, Tarub lava luar, endapan maar Lamongan, Parang piroklastik, Pandan piroklastik dan Endapan aluvial yang semuanya berumur Kuartar.

Urutan vulkanostatigrafi pada daerah penelitian dari tua ke muda yaitu breksi piroklastik Argopuro, breksi piroklastik Tarub, lava basal Tarub, breksi piroklastik maar Lamongan, breksi piroklastik Gunungparang, breksi piroklastik Gunungpandan, piroklastik Gunungpandan, piroklastik pasiran Lamongan, piroklastik kerikilan Lamongan dan endapan aluvial. Semua berada pada fasies proksimal menurut (Bogie dan Mackenzie, 1998). Kehadiran maar pada daerah penelitian disebabkan oleh letusan freatomagmatik berdasarkan dari kenampakan di lapangan.

Kata kunci: *Vulkanostatigrafi, Maar*