

**GEOLOGI DAN STUDI GRANULOMETRI ENDAPAN PIROKLASTIK
GUNUNGAPI LAMONGAN DAERAH RANU PAKIS DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN KLAKAH, KABUPATEN LUMAJANG, PROVINSI JAWA TIMUR**

SARI

Ramonda Taruna Perwira

111.131.003

Daerah penelitian secara administratif terletak di Desa Ranu Pakis dan sekitarnya, Kecamatan Klakah, Kabupaten Lumajang, Provinsi Jawa Timur. Pada skripsi ini dibahas tentang geologi dan studi granulometri endapan piroklastik Gunungapi Lamongan. Metode yang digunakan menggunakan pemetaan permukaan dengan melakukan pengecekan dilapangan, sampling contoh batuan dan endapan, serta analisa laboratorium maupun analisa yang dilakukan saat dilapangan.

Pola pengaliran yang berkembang yaitu pola aliran radial yang khas berasosiasi dengan tubuh gunungapi, dikontrol kelerengan landai-agak curam. Geomorfologi daerah telitian terdiri dari Satuan *parasitic cones* (V1), maar (V2), lereng vulkanik bawah (V3), lereng vulkanik tengah (V4), *bocca* (V5), padang lava (V6), dan aliran lava (V7).

Stratigrafi daerah telitian dari tua ke muda terdiri dari Satuan endapan piroklastik Tarub, Satuan endapan maar Tarub, Satuan endapan piroklastik letusan luar pusat Tarub, Satuan lava tua Lamongan, Satuan lava letusan samping tua Lamongan, Satuan endapan piroklastik Lamongan, Satuan lava letusan samping muda Lamongan, dan Satuan endapan alluvial yang secara keseluruhan berumur kuartar.

Ada 2 analisa granulometri yaitu pada Gumuk Gunung Tarub dan Gunung Lamongan. Penulis melakukan analisa pada litologi berukuran lapilus dan debu pada masing-masing Gumuk. Gumuk Gunung Tarub pada ukuran lapilus mempunyai karakteristik yang skewnessnya *near symmetrical-strongly fine skewed* dengan kurtosis platikurtik dan sortasi buruk. Ukuran debu skewnessnya *near symmetrical-strongly coarse skewed* dengan kurtosis platikurtik-leptikurtik dan sortasi buruk. Pada Gumuk Gunung Lamongan pada ukuran lapilus dengan karakteristik skewness *strongly fine skewed* dengan kurtosis leptikurtik dan sortasi buruk. Ukuran debu skewnessnya *fine skewed-strongly fine skewed* dengan kurtosis platikurtik dan sortasi buruk.

Kata Kunci : *Granulometri, Lamongan, Piroklastik, Gunungapi*