

**GEOLOGI DAN VULKANOSTRATIGRAFI**  
**DAERAH KORIPAN DAN SEKITARNYA,**  
**KECAMATAN TAWANGMANGU, KABUPATEN KARANGANYAR**  
**PROVINSI JAWA TENGAH**

**ABSTRAK**

Oleh :

**Wendy Aden Saputra**  
**111.130.0021**

Secara administratif lokasi penelitian terletak di daerah Koripan dan sekitarnya, Kecamatan Tawangmangu, Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah dengan koordinat UTM (*Universal Transverse Mecator*) 505750-511250 mE dan 9152250-9147750 mN dengan zona 49S, serta koordinat geografis ( $X= 7^{\circ}40'9,8''-7^{\circ}42'36''$ ) ( $Y= 111^{\circ}3'7,7''- 111^{\circ}6'7,2''$ ). Luas daerah penelitian adalah 25 km<sup>2</sup>. Daerah penelitian termasuk lereng Gunung Lawu bagian barat. Pada daerah ini, tidak terdapat penelitian geologi secara *detail*. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil erupsi Gunung Lawu dengan aspek geomorfologi, geologi, karakteristik litologi, vulkanostratigrafi, fasies gunungapi dan potensi geologi.

Metode penelitian adalah dengan pemetaan geologi permukaan, kemudian dilakukan analisis laboratorium dan studio untuk menghasilkan peta lintasan, peta geomorfologi, peta geologi serta mengetahui fasies gunungapi berdasarkan satuan vulkanostratigrafi pada daerah penelitian.

Pola pengaliran yang terdapat di daerah penelitian yaitu *subparallel*. Geomorfologi daerah telitian terdiri atas Satuan Bentuklahan Lereng Vulkanik Tengah (V4), Lereng Vulkanik Bawah (V5), dan Lembah Vulkanik (V24).

Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda terdiri atas Satuan lava Sidoramping (Plistosen), Satuan breksi-piroklastik Lawu (Holosen), Satuan breksi-lahar Lawu (Holosen), Satuan tuf Lawu (Holosen) dan Satuan lahar Lawu (Holosen).

Fasies gunungapi daerah penelitian terdiri atas Fasies Proksimal (Litologi Lava), Fasies Medial 1 (Litologi Breksi piroklastik), Fasies Medial 2 (Litologi Breksi lahar), Fasies Medial 3 (Litologi Tuf), dan Fasies Medial 4 (Litologi Lahar).

Potensi geologi positif yang ada di daerah penelitian adalah pertambangan pasir. Sedangkan potensi geologi negatif yang ada di daerah penelitian adalah gerakan tanah.

Kata kunci : vulkanostratigrafi, fasies gunungapi, geomorfologi