

**PENGARUH VULKANOSTRATIGRAFI PADA POLA SEBARAN
SITUS-SITUS ARKEOLOGIS DI LERENG BARAT G. PENANGGUNGAN,
KABUPATEN MOJOKERTO, PROVINSI JAWA TIMUR**

Girindra Pradhana, S.T

NIM : 211130013

Sari

G. Penanggungan adalah gunungapi strato yang secara geografis terletak di $7^{\circ} 36' 54''$ S, $112^{\circ} 37' 12''$ E dan memiliki ketinggian 1.653 mdpl. G. Penanggungan merupakan gunung api strato yang setidaknya memiliki 6 kerucut parasiter yang tersebar hampir di semua sisi tubuh G. Penanggungan.

Dari hasil penelitian daerah penelitian memiliki 5 satuan geomorfik menurut klasifikasi Van Zuidam (1983) yaitu Kerucut Vulkanik (V1), Lereng Vulkanik Atas (V2), Lereng Vulkanik Tengah (V3), Lereng Vulkanik Bawah (V4), dan Kerucut Parasiter (V5). Daerah telitian memiliki pola pengaliran radial dan pola pengaliran parallel.

Dari hasil pengamatan batuan di lapangan terdapat 12 satuan litologi yang ada di lereng barat G. Penanggungan itu antara lain Piroklastik Aliran Penanggungan 3 (Pap3), Lava Penanggungan 6 Kedungudi (Pl6), Lahar Penanggungan 3 Masjedong (Plh3), Lava Penanggungan 5 Watesnegoro (Pl5), Piroklastik Aliran Penanggungan 2 Masjedong (Pap2), Lava Penanggungan 2 Bekel (Pl2), Piroklastik Aliran 1 Bekel (Pap2), Lahar 1 Bekel (Plh 1), Lava Penanggungan 1 Bekel (Pl1), Lava Penanggungan 3 Genting (Pl 3), Lava Penanggungan 4 Bendo (Pl4), Lahar 1 Arjuno Welirang (Alh 1)..Daerah penelitian terdapat di 3 fasies yaitu fasies central, fasies proksimal, dan fasies medial.

Dalam 12 situs arkeologi yang ditemukan bahan bangunan candi merupakan bahan jenis lava andesit yang merupakan Lava Penanggungan 5 Watesnegoro dan Lava Bekel serta satu situs candi yang bahan uatama penyusunya adalah piroklastik aliran dengan andesit yaitu candi bayi. Bangunan candi tersebut berada pada fasies proksimal, dan gaya bangunan candi itu mayoritas adalah punden berundak. Bangunan candi/ situs arkeologi ini berdiri diatas satuan Lava Bekel, satuan Lava Penanggungan 5 Watesnegoro, dan satuan Piroklastik Aliran 2 Masjedong.