

**GEOLOGI DAN STUDI FASIES VULKANIK GUNUNG API PURBA MENOREH,
DAERAH LOANO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN LOANO ,
KABUPATEN PURWOREJO , PROVINSI JAWA TENGAH**

Ais Adiamanta Pratama
111.110.019

SARI

Lokasi penelitian berada di Daerah Loano dan Sekitarnya, Kecamatan Loano, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah. Terletak pada koordinat 401000 m E – 406400 m E dan 9151000 m N – 9156450 m N (dalam proyeksi UTM, Zona 49 S). Luas daerah penelitian kurang lebih 36 km².

Berdasarkan aspek Geomorfologi pada daerah penelitian terdiri dari 2 satuan bentuk asal yaitu Vulkanik (V) dan Fluvial (F) dengan subsatuan vulkanik adalah Kerucut vulkanik (V1) , Lereng Vulkanik Atas (V2) Lereng Vulkanik Tengah (V3) Bukit Sisa (V4) Perbukitan vulkanik (V5) sedangkan subsatuan fluvial terdiri dari dataran limpah banjir (F1) dan tubuh sungai (F2) Pola pengaliran yang berkembang di daerah penelitian ada 3 adalah Radial dan Subdendritik dimana pola pengaliran radial yang dapat dibagi kembali menjadi 2 yaitu radial sentripetal dan radial sentrifugal. Stratigrafi pada daerah penelitian adalah dari tua ke muda satuan Breksi kaligesing atas, Satuan lava andesit, Satuan Breksi kaligesing bawah yang berumur Oligosen Akhir- Miosen Tengah, satuan Batugamping Jonggrangan berumur Miosen Akhir, intrusi andesit, serta satuan Endapan Alluvial berumur Holosen. Struktur geologi yang berkembang pada daerah penelitian adalah sesar mendatar Dari hasil analisa didapatkan nama sesar tersebut adalah *Normal Right Slip Fault* (Rickard, 1972).

Pada daerah penelitian hanya memiliki 1 satuan vulkanostratigrafi yaitu Khuluk Menoreh dan 3 fasies gunungapi yaitu fasies pusat (*Central Facies*) dan Fasies Dekat (*Proximal Facies*), yang dibagi 2 kembali menjadi fasies *proximal* bagian atas dan fasies *proximal* bagian bawah yang dimana kedua fasies tersebut didasarkan pada aspek litologi, morfologi dan ubahan hidrotermal pada daerah penelitian .

Kata Kunci : Loano, Geologi, Geomorfologi, Fasies Vulkanik.

**GEOLOGY AND VOLCANIC FACIES OF MENOREH VOLCANO,
LOANO SUBDISTRICT, PURWOREJO DISTRICT,
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA PROVINCE**

Abstarct

**Ais Adiamanta Pratama
111.110.019**

The studied area encompasses the region of loano and surrounding area, Loano Subdistrict, Purworejo District, Daerah Istimewa Yogyakarta Province. It's precisely located on 401000 m E – 406400 m E and 9151000 m N – 9156450 m N coordinate based on UTM zone 49s. The research area of proximately 36 km². Based on geomorphology aspect in the studied area consist of two basic form, volcanic basic form and fluvial basic form. The volcanic basic form which is subdivided into volcanic cone (V1), slope volcanic above (V2), central volcanic slopes (V3), volcanic hill (V4), volcanic hills (V5). The Fluvial basic form which is subdivided into affluent flood plains (F1) and river body (F2). The drainage patterns in the studied area consist of two, Radial and Subdendritic. The stratigraphy of the studied area is subdivided lithostratigraphically into 6 different rocks unit based on litology similarity supported by comparing its against previous research which conducted on the same area. From the oldest to youngest respectively area satuan breksi Kaligesing bagian bawah (late Oligocene – early Miocene) Satuan Lava andesit bawah (late Oligocene – early Miocene) satuan breksi Kaligesing bagian atas (late Oligocene – middle Miocene), satuan Batugamping Jonggrangan (late Miocene) and satuan endapan alluvial (holocene). Litodemic andesit intrusion unit occurred as well based on. The studied area only has 1 vulcanostartigraphy is khuluk Menoreh and have 3 Volcanic fasies , Central fasies Proximal fasies and the proximal fasies which is subdivided into fasies top proximal and Facies bottom proximal.

Key word: Loano, Geology, Geomorfology, Volcanic Fasies.