

Studi Karakteristik Endapan Piroklastik Jatuhan Pumis Gunung Gamalama di Pulau Ternate, Provinsi Maluku Utara = Study of the Characteristics of the Pyroclastic Deposits of Mount Gamalama in Ternate Island, North Maluku Province

Erik Wijaya Nurmiftalifa Handoyo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920550277&lokasi=lokal>

Abstrak

Pulau Ternate merupakan pulau vulkanik yang terbentuk dari tubuh Gunung Gamalama. Litologi di pulau ini didominasi oleh produk-produk vulkanik hasil erupsi gunung berapi. Akan tetapi, belum ada penelitian mengenai karakterisasi produk vulkanik dan sumbernya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik endapan piroklastik, proses, dan mekanisme erupsi pada saat pembentukan endapan piroklastik di daerah penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Grain Size Distribution (GSD) dan analisis komponen. Hasil penelitian menghasilkan data komponen pumice sebanyak tujuh jenis dan lithic sebanyak empat jenis. Mekanisme pengendapan yang membentuk endapan piroklastik merupakan pyroclastic fall. Terdapat setidaknya tiga kali fase erupsi yang membentuk endapan piroklastik, yaitu fase erupsi Gunung Telaga dan dua fase erupsi Gunung Gamalama yang ditandai dengan persebaran komponen.Ternate Island is a volcanic island formed from the body of Mount Gamalama. The lithology of island is dominated by the volcanic products of the volcano eruption. However, no research has been done on the characterization of volcanic products and their sources. The study aims to identify the characteristics of pyroclastic deposits, processes, and eruption mechanisms at the time of the formation of pyroclastic deposits in the research area. The methods used in this study are Grain Size Distribution (GSD) and component analysis. The results of the research resulted in data on the components of the pumice as many as seven types and the lithic as four types. The sedimentary mechanism that forms the pyroclastic deposits is a pyroclastic fall. There are at least three phases of the eruption that form the pyroclastic deposits, namely Mount Telaga's eruptive phase and two Phases of Mount Gamalama's Eruption characterized by the spread of components.