

Abstrak

Daerah Kerinci merupakan sebagian kecil dari rangkaian Zona Busur Magmatik Bukit Barisan yang berbentuk suatu lembah memanjang dari arah barat laut ke arah tenggara yang diapit oleh perbukitan dengan lereng curam di kedua sisi yang mengapitnya. Lembah Kerinci tersebut selanjutnya diisi oleh material hasil letusan gunung api disekitarnya, daerah Kerinci merupakan bagian dari segmen sesar siulak dan terban, secara umum lokasi penelitian berada pada suatu jalur penjajaran gunung api yang di kontrol oleh Sistem Sesar Sumatera terletak di sisi utara Danau Kerinci. Daerah penelitian merupakan suatu daerah yang sisi timurnya terdapat endapan aluvial dengan morfologi dataran aluvial. Berdasarkan data geologi regional batuan penyusun pada lokasi penelitian ialah terdiri dari terdiri dari batu pasir, konglomerat, breksi, sisipan lignit dan tuff. Tuff merupakan material gunung api yang dihasilkan dari letusan eksplosif, selanjutnya terkonsolidasi dan mengalami pembatuan. Tuf dapat tersusun atas fragmen litik, gelas shards, dan atau hancuran mineral sehingga membentuk tekstur piroklastika. Sebelum terkonsolidasi menjadi tuf, materialnya dapat berupa debu kasar yang lalu menjadi tuf kasar atau berupa debu halus yang kemudian menjadi tuf halus. Bila dilihat dari ukuran butirnya yang sangat kecil dan halus maka kemungkinan cara terjadinya endapan piroklastiknya adalah piroklastik aliran atau piroklastik surge.

Kata Kunci: Tuff, Kerinci, Lembah, piroklastik aliran atau piroklastik surge.

Abstract

The Kerinci area is a small part of the Bukit Barisan Magmatic Arc Zone series in the form of a valley that extends from northwest to southeast flanked by hills with steep slopes on both sides that flank it. The Kerinci Valley is then filled with material resulting from volcanic eruptions in the vicinity, the Kerinci area is part of the siulak and terban fault segments, generally the research location is on a volcanic alignment route controlled by the Sumatran Fault System which is located on the north side. Kerinci Lake. The research area is an area in the east where there are alluvial deposits with alluvial plain morphology. Based on regional geological data, the constituent rocks at the study site consist of sandstone, conglomerate, breccia, lignite insertion and tuff. Tuff is a volcanic material produced from an explosive eruption, then consolidated and petrified. Tuff may consist of lithic fragments, broken glass, and/or minerals that are crushed to form a pyroclastic texture. Before being compacted into tuff, the material can be in the form of coarse dust which then becomes coarse tuff or in the form of fine dust which then becomes fine tuff. When viewed from the very small and fine grain size, the possibility of pyroclastic deposits is pyroclastic flow or pyroclastic surge.

Keywords: Kerinci, tuff, northwest, pyroclastic flow or pyroclastic surge.