

RINGKASAN

Daerah penelitian terletak pada bagian timur Gunung Tandikat yang terdapat 2 formasi yaitu, Formasi Quarter Andesit Singgalang – Tandikat dan Permian Silungkang tepatnya di Nagari Singgalang, Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah Datar, Sumatra Barat. Batuan piroklastik adalah batuan vulkanik bertekstur klastik yang dihasilkan oleh serangkaian proses yang berkaitan dengan letusan gunungapi. Material penyusun tersebut terendapkan dan terbatukan/terkonsolidasikan sebelum mengalami transportasi (*reworked*) oleh air atau es. Penelitian ini dilakukan untuk menentukan karakteristik piroklastik dan fasies gunungapi daerah penelitian berdasarkan sebaran piroklastiknya. Metode yang digunakan meliputi pengamatan bentang alam, struktur geologi dan stratigrafi pada daerah penelitian dan analisis laboratorium. Menentukan karakteristik piroklastik berdasarkan pengamatan megaskopis dan pengamatan mikroskopis dengan melakukan sayatan batuan lalu dilakukan analisis petrografi untuk mengetahui karakteristik mineral yang terdapat pada batuan. Menentukan fasies gunung api dilakukan pemetaan fasies gunungapi di daerah penelitian dilakukan pengamatan secara tak langsung dan secara langsung. Pengamatan secara tak langsung dilakukan pengamatan dengan melakukan penginderaan jauh meliputi analisis citra satelit, serta pengamatan secara langsung diantaranya dengan mengamati geomorfologi dan stratigrafi batuan gunungapi.

Kata Kunci : Karakteristik Piroklastik, Batuan Piroklastik Gunung Api, Fasies Gunungapi