

GEOLOGI DAN VULKANOSTRATIGRAFI
DAERAH KARANGREJO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN KAMPAK,
KABUPATEN TRENGGALEK, PROVINSI JAWA TIMUR

Muhammad Naufal Zakky

111.100.065

SARI

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui geologi daerah penelitian berdasarkan data singkapan, pola pengaliran, geomorfologi dan profil detail. Tujuannya adalah untuk membuat laporan tentang geologi, geomorfologi, vulkanostratigrafi, dan fasies vulkaniknya. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode pemetaan pada permukaan, pengambilan data, pengambilan sampel secara acak, dan analisis data, serta dibantu oleh interpretasi citra satelit dan SRTM.

Penelitian ini dilakukan di Desa Karangrejo dan sekitarnya, Kecamatan Kampak, Kabupaten Trenggalek, Provinsi Jawa Timur. Secara geografis terletak pada koordinat 570000 mE - 576000 mE dan 9092000 mN - 9087000 mN dengan luas 30 km² dan menggunakan peta dengan skala 1:20.000.

Pola pengaliran di daerah penelitian adalah directional trellis dan dendritik. Geomorfologinya dibagi menjadi bentuk asal vulkanik (V), karst (K), dan fluvial (F). Bentuk asal vulkanik terdiri atas satuan bentuklahan perbukitan vulkanik (V1), dan bukit intrusi (V3). Bentuk asal karst terdiri atas satuan bentuklahan perbukitan karst (K1). Lalu bentuk asal fluvial terdiri atas satuan bentuklahan dataran aluvial (F1), dan tubuh sungai (F2). Satuan batumannya terdiri atas empat satuan tidak resmi dengan urutan dari tua ke muda, satuan breksi Mandalika (Oligosen Akhir - Miosen Awal), satuan intrusi andesit (Oligosen Akhir - Miosen Awal), satuan batugamping-terumbu Campurdarat (Miosen Awal), dan satuan endapan aluvial (Holosen). Struktur geologi yang berkembang berupa kekar-kekar yang tersebar di daerah telitian dan dijumpai di beberapa lokasi pengamatan. Struktur kekar yang didapatkan berupa kekar gerus atau kompresi (*shear joint*). Vulkanostratigrafi daerah penelitian terdiri atas dua gumuk gunungapi, dari tua ke muda, yaitu gumuk Karangrejo dan intrusi andesit. Daerah penelitian masuk pada bagian fasies dekat (*proximal facies*).