

GEOLOGI DAN GENESA MARMER
DAERAH BESOLE DAN SEKITARNYA, KECAMATAN BESUKI,
KABUPATEN TULUNGAGUNG, PROVINSI JAWA TIMUR

FAJAR TRI PRASETYA

111.180.120

SARI

Sebagai salah satu tindakan untuk mengkonservasi dan mendokumentasikan keunikan geologi berkaitan dengan keterdapatannya marmer pada daerah penelitian penulis melakukan pemetaan geologi detail untuk mengetahui genesis pembentukan marmer di daerah penelitian. Studi ini juga bertujuan untuk mengembangkan potensi wisata berbasis ilmu geologi dengan bantuan masyarakat dan Pemerintah Daerah Kabupaten Tulungagung. Lokasi penelitian secara administratif terletak di Daerah Besole dan sekitarnya, Kecamatan Besuki, Kabupaten Tulungagung, Provinsi Jawa Timur. Secara geografis lokasi penelitian terletak pada koordinat X : 589000 – 594000 dan Y : 9087000 – 9092000 dengan luas daerah penelitian ada 25 km².

Berdasarkan aspek geomorfologi daerah penelitian terbagi menjadi lima satuan yaitu Bukit Karst (K1), Lereng karst (K2), Bukit Sisa (D1), Dataran koluvial (D2) dan Dataran Alluvial (F1). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah penelitian terbagi menjadi pola pengaliran Subparallel dan Subdendritik.

Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda terdiri atas satuan breksi Mandalika yang berumur Oligosen Akhir-Miosen Awal, satuan batugamping Campurdarat berumur Miosen Tengah (N9) yang menjari dengan satuan batulempung Jaten (N9-N10), serta satuan endapan koluvial dan endapan alluvial berumur Holosen. Struktur geologi di daerah penelitian berupa kekar berpasangan dengan arah tegasan utama berarah utara dan timur laut. Terdapat potensi positif yaitu bahan galian industri berupa batugamping dan marmer. Sedangkan potensi negatif pada daerah penelitian adalah longsor.

Karakteristik marmer terdiri atas marmer dengan tekstur granuloblastik, *decussate* dan tekstur sisa (*relict*) dengan komposisi kalsit dan *bioclast*. Jenis metamorfisme yang menyebabkan terbentuknya marmer adalah metamorfisme kontak dengan batuan asal (*protolith*) satuan batugamping Campurdarat. Persebaran marmer relatif barat-timur dan ke arah timur laut di Desa Besole.

Kata kunci : Geologi, Marmer, Batugamping, Campurdarat, Besole