

**GEOLOGI DAN STUDI GENESA MARMER DESA BESUKI
DAN SEKITARNYA, KECAMATAN BESUKI, KABUPATEN
TULUNGAGUNG, PROVINSI JAWA TIMUR**

**M. ALHAFIQ WAHYU NABILLAH
111.150.014**

SARI

Lokasi penelitian secara administratif terletak di Kecamatan Besuki, Kabupaten Tulungagung, Provinsi Jawa Timur. Secara geografis terletak pada koordinat UTM 584846-590356 dan 9087671-9092221, memiliki panjang 5,51 km dan lebar 4,55 km dengan luas 25 km².

Geomorfologi daerah penelitian terbagi menjadi bentuklahan Perbukitan Karst (K1), Lereng Karst (K2), Bukit Terisolasi (D1), Bukit Intrusi (V1), Dataran Alluvial (F1) dan Tubuh Sungai (F2). Pola pengaliran terbagi menjadi Subparallel (SPRL), Subtrellis (STRL) dan Radial (RDL).

Stratigrafi daerah penelitian dari tua ke muda terdiri atas litodem dasit berumur Oligosen Akhir-Miosen Awal, satuan batugamping Campurdarat berumur Miosen Tengah, litodem andesit dan litodem marmer berumur Miosen Akhir serta satuan endapan alluvial berumur Holosen.

Struktur geologi di daerah penelitian berupa kekar berpasangan (*shear joint*) dengan arah relatif timur laut-barat daya dan utara barat laut-selatan tenggara dengan tegasan utama berarah utara timur laut-selatan barat daya serta sesar mendatar kiri berarah timur laut-barat daya.

Karakteristik marmer di daerah penelitian terdiri atas marmer dengan tekstur kristaloblastik, granoblastik *isogranular* dan *heterogranular, decussate* dan tekstur sisa (*relict*) dengan komposisi kalsit, mineral opak, *bioclast* dan *mud*. Persebaran marmer relatif barat laut-tenggara di Desa Besole. Jenis metamorfisme yang menyebabkan terbentuknya marmer adalah metamorfisme kontak dengan batuan asal (*protolith*) satuan batugamping Campurdarat. Sumber panas yang menyebabkan terbentuknya marmer adalah litodem andesit.

Kata kunci : Geologi, Marmer, Metamorfisme