GEOLOGI DAN SUMBER DAYA BREKSI DAERAH PAKISREJO DAN SEKITARNYA, KECAMATAN TANGGUNGGUNUNG, KABUPATEN TULUNGAGUNG, PROVINSI JAWA TIMUR

SARI

Dimas Setyawan
111.110.108

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi sumberdaya breksi yang ada di Formasi Mandalika sebagai bahan galian C. Daerah penelitian secara administratif terletak di wilayah Kecamatan Tanggunggunung dan sekitarnya, Kabupaten Tulungagung, Provinsi Jawa Timur dengan koordinat UTM 593030 mE – 601880 mE dan 9092470 mN – 9101580 mN, memiliki luas kurang lebih 80 km^2.

Metode penelitian dengan pemetaan permukaan melalui observasi lapangan meliputi pengamatan geomorfologi, pengamatan singkapan batuan, pengukuran dan pengambilan sampel batuan menggunakan jalur lintasan tertentu.

Geomorfologi pada daerah telitian meliputi bentuk lahan Perbukitan Struktural (S1), Lereng Struktural(S2), Perbukitan Karst (K1), Dataran Aluvial (F1). Stratigrafi daerah telitian (dari yang paling tua) adalah Satuan Breksi Mandalika yang diterobos oleh Litodem andesit Mandalika, tidak selaras di atasnya adalah Satuan Batugamping Campurdarat, dan satuan termuda Endapan Aluvial. Struktur geologi yang berkembang adalah kekar dengan arah tegasan utama Timur Laut – Barat Daya, Sesar *Normal Left Slip Fault* Pojok dan Sesar *Reverse Right Slip Fault* Winong.

Potensi sumberdaya breksi di daerah telitian menyebar kurang lebih 25% dari keseluruhan daerah penelitian. Berdasarkan perhitungan cadangan dengan metode 2 penampang didapatkan bahwa breksi-vulkanik Mandalika dari penampang 1 hingga penampang 6 didapat bahwa volume breksi-vulkanik Mandalika yaitu 2.084.100.000 m^3. Dari perhitungan volume tersebut maka dapat diketahui tonase dari breksi-vulkanik Mandalika yaitu 5.439.501.000 Ton.

Kata Kunci: Sumber Daya Breksi, Formasi Mandalika, Potensi