

ABSTRAKSI

Hikmatulloh. 2007. *Geologi Daerah Gunung, Trosobo dan Sekitarnya, Kecamatan Simo, Kabupaten Boyolali, Propinsi Jawa Tengah*. Laporan Pemetaan Geologi, Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

Pekerjaan pemetaan geologi ini merupakan salah satu dari kurikulum pembelajaran pada Teknik Geologi Universitas Diponegoro sebagai bagian dari syarat kelulusan. Pemetaan dilakukan pada daerah Gunung, Trosobo dan sekitarnya kecamatan Simo, kabupaten Boyolali, provinsi Jawa Tengah. Daerah pemetaan terbagi menjadi 3 satuan morfologi dan 4 satuan geologi. Satuan geomorfologi tersebut antara lain satuan perbukita terjal struktural terdenudasi, satuan dataran bergelombang miring denudasional, dan satuan dataran denudasional. Untuk satuan geologi antara lain : satuan batupasir karbonatan, satuan batupasir tuffan, satuan endapan aluvium. Sejarah geologi dimulai pada Kala Miosen Tengah yang berupa Formasi Kerek, dimana pada saat itu masih berbentuk lingkungan laut dangkal (*Continent Shelf*) yang terdiri dari batupasir karbonatan dengan perselingan batulanau karbonatan. Selain itu terendapkan pula batupasir tuffan yang berasal dari pengendapan laut dangkal yang mengalami pengangkatan sehingga mengandung material vulkanik berupa tuffan. Pada Kala Plistosen sampai Holosen daerah ini terendapkan breksi vulkanik dan breksi lava yang kemudian mengalami proses erosi secara intensif dan menghasilkan endapan aluvial yang tersingkap dipermukaan. Potensi daerah penelitian adalah adanya penambangan bahan galian C dan banyaknya mata air serta memiliki potensi negatif berupa gerakan tanah (*creep*).

Kata kunci : Karbonat, Formasi Kerek, Struktural