

**GEOLOGI DAN STUDI FASIES PENGENDAPAN
FORMASI HALANG DAERAH KARANGGAYAM DAN
SEKITARNYA, KECAMATAN KARANGGAYAM,
KABUPATEN KEBUMEN, PROVINSI JAWA TENGAH**

ABSTRAK

Oleh:

Risqi Putri Maharani

111.130.200

Daerah telitian secara administratif terletak di daerah Karanggayam dan sekitarnya, Kecamatan Karanggayam, Kabupaten Kebumen, Provinsi Jawa Tengah. Secara geografis terletak pada 338500 mE – 344000 mE dan 9158500 mE – 9163303 mE. Luas daerah telitian yaitu 26,4 km² dengan panjang 5,5 km dan lebar 4,8 km masuk ke dalam zona Cekungan Serayu Selatan.

Secara geomorfik, daerah telitian terbagi menjadi dua bentukasal, yaitu bentukasal struktural yang terdiri dari bentuklahan perbukitan homoklin (S21), lembah struktural (S22), gawir garis sesar (S3), dan perbukitan lipatan (S23). Bentukasal fluvial yang terdiri dari tubuh sungai (F23), dan dataran aluvial (F22). Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari empat satuan batuan, dari tua ke muda adalah satuan breksi Waturanda yang berumur Miosen Awal – Miosen Tengah (N7 – N10), satuan batulempung-karbonatan Penosogan yang berumur Miosen Tengah – Miosen Akhir (N10 – N15), satuan batupasir-karbonatan Halang yang berumur Miosen Akhir – Pliosen Awal (N16 – N19), dan satuan endapan aluvial yang berumur Holosen – Resen. Struktur geologi yang ditemukan pada daerah telitian berupa kekar-kekar dan satu sesar dengan nama *Reverse Left Slip Fault*.

Berdasarkan hasil analisis fasies pengendapan yang diambil pada empatbelas titik lokasi pengamatan, diketahui bahwa satuan batupasir-karbonatan Halang terendapkan dengan mekanisme turbidit pada lingkungan kipas bawah laut dan masuk kedalam dua fasies, yaitu *smooth portion of suprafan lobes on mid-fan* dan fasies *smooth to channelled portion of suprafan lobes on mid-fan*.

Kata kunci : Fasies Pengendapan, Arus Turbidit, Formasi Halang