

**GEOLOGI DAN STUDI FASIES PENGENDAPAN FORMASI HALANG
DESA KARANGBAWANG DAN SEKITARNYA,
KECAMATAN AJIBARANG, KABUPATEN BANYUMAS, JAWA
TENGAH**

SARI
Vicho Febri Ramadhan
111.160.062

Lokasi penelitian secara fisiografi termasuk dalam wilayah zona Cekungan Serayu Utara yang secara administratif daerah telitian terletak dalam wilayah Kecamatan Ajibarang, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah dan terletak secara geografis daerah telitian berada pada koordinat 283000 mE – 287000 mE dan 9180000 mN – 9175000 mN. UTM WGS 1984 (*Universal Transverse Mercator*). Geomorfologi Daerah penelitian dibagi menjadi menjadi 5 subsatuan geomorfik yaitu: Subsatuan Geomorfik Dataran *Alluvial* (F22), Subsatuan Geomorfik Tubuh Sungai (F1), Subsatuan Geomorfik Perbukitan Struktural (S22), Subsatuan Geomorfik Lembah Struktural (S21), dan Subsatuan Geomorfik Bukit Sisa (D1).

Stratigrafi Daerah penelitian dibagi menjadi 5 satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan paling tua ke muda adalah Satuan Batupasir karbonatan Halang (Miosen Tengah - Miosen Akhir), Satuan Breksi Halang (Miosen Akhir), Satuan Batupasir Tapak (Miosen Akhir - Pliosen Awal), Satuan Batugamping Tapak (Miosen Akhir - Pliosen Awal) serta Endapan *Alluvial* (Holosen - Resen). Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian terdiri dari kekar, sesar dan lipatan. Arah tegasan σ_1 di daerah Windunegara berdasarkan data kekar 5^0 , N 195^0 E utara - selatan dan di daerah Tanjungsari tegasan utama α_1 memiliki nilai 66^0 , N 330^0 E, utara - selatan. Terdapat Sesar mendatar kanan Tiparkidul yang berarah relatif utara - selatan, sesar mendatar kanan Cirahab dan sesar mendatar kanan Darmakradenan dengan arah relatif utara - selatan dan lipatan antiklin berarah barat - timur. Struktur ini terbentuk akibat deformasi tektonik yang berlangsung pada kala Plio - Plistosen.

Fasies turbidit yang berkembang didominasi oleh fasies CT (*Classical turbidite*), MS (*Massive sandstone*) dan DF (*Debris flow*) yang diendapkan dalam sub-lingkungan kipas atas (*Upper fan channel fill*), kipas tengah (*Smooth portion of suprafan lobes on mid-fan & channelled smooth on mid-fan*) dan Kipas bawah (*Lower fan*), Walker 1978.

Kata Kunci: Geomorfologi, Stratigrafi, Struktur geologi, Fasies turbidit, Formasi Halang