

**GEOLOGI DAN ANALISIS STRUKTUR GEOLOGI
DAERAH CIBALUNG DAN SEKITARNYA, KECAMATAN
CIMANGGU, KABUPATEN CILACAP, PROPINSI JAWA TENGAH**

SARI

**Asep Alfi Ibnu Sina A
111.080.101**

Lokasi daerah telitian termasuk ke dalam Propinsi Jawa Tengah, Kabupaten Cilacap yang meliputi Kecamatan Cimanggu. Secara geografis terletak pada koordinat 262000 mE – 266000 mE dan 9186500 mN – 9193000 mN UTM Zona 49 *Southern*. Daerah telitian dibagi menjadi beberapa sub satuan geomorfik yaitu, Sub Satuan Perbukitan Sesar (S1), Sub Satuan Lembah Homoklin(S2), Sub Satuan Punggungan Homoklin berarah utara-selatan (S3), Sub Satuan Punggungan Homoklin berarah tenggara-baratlaut (S4)Sub Satuan Dataran Homoklin (S5), Sub Satuan Tubuh Sungai (F1). Pola aliran yang ada di daerah telitian adalah sub trellis, sub dendritik, parallel, rectangular dengan genetiknya berupa obsekuen, konsekuen, subsekuen dengan stadia geomorfiknya adalah muda ke arah dewasa.

Stratigrafi daerah telitian dari tua ke muda adalah Satuan batupasir Halang yang berumur N18 – N19 (Miosen Akhir – Pliosen Awal), di zona bathimetri neritik tengah – bathial bawah, lingkungan pengendapannya adalah *smooth to channelled portion of supra fan lobes on mid fan*. Satuan breksi Kumbang memiliki hubungan berbeda fasies dengan Satuan batupasir Halang, berumur Pliosen Awal, dengan lingkungan pengendapannya *channelled portion of supra fan lobe on mid fan*,. Satuan batulempung Tapak terletak selaras di atas Satuan breksi Kumbang dengan umur N19 – N21 (Pliosen Awal – Pliosen Akhir). zona bathimetri bathial bawah dengan lingkungan pengendapannya adalah *lower fan*, , dan Satuan endapan alluvial berumur resen dan terletak tidak selaras di atas Satuan batupasir Halang.

Struktur geologi yang berkembang di daerah telitian terdiri dari sesar naik Kalimati, sesar naik Cibalong, sesar naik Jambuluwuk dan sesar mendatar Bonghas. Sesar – sesar tersebut merupakan produk dari satu periode tektonik yang terjadi pada Pliosen-Plistosen. Tegasan maksimum utama yang bekerja di daerah penelitian adalah baratdaya-timurlaut.