

GEOLOGI DAN IDENTIFIKASI SESAR AKTIF
DAERAH GUMELAR DAN SEKITARNYA
KECAMATAN AJIBARANG, KABUPATEN BANYUMAS,
PROPINSI JAWA TENGAH

SARI

Agustinus Nopi
111.080.041

Daerah penelitian secara administratif meliputi Kecamatan Gancang, Gumelar dan Kecamatan Ajibarang, Kabupaten Banyumas Propinsi Jawa tengah. Daerah penelitian secara geografis terletak pada koordinat 277000 mE-282000 mE dan 9179000 mN-9184000 mN UTM Zona 49 *Southern*. Pada Peta RBI lembar Ajibarang dengan skala 1: 15.000. Daerah telitian memiliki luasan 25 km² yaitu panjang 5 km dan lebar 5 km.

Geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi enam subsatuan geomorfik dari 3 bentuk asal yaitu: satuan perbukitan homoklin (S1), satuan perbukitan sinklin (S2), satuan lembah antiklin (S3), satuan pebukitan terkikis (D1), satuan tubuh sungai (F1), satuan dataran alluvial (F2).

Stratigrafi daerah penelitian dibagi menjadi 4 satuan litostratigrafi tidak resmi dengan urutan paling tua ke muda adalah satuan batupasir Halang N.17 (Miosen akhir), satuan batulempung Halang N.18 (Miosen Akhir – Pliosen Awal), satuan batugamping Darmakradenan Tapak N.20 (Pliosen Akhir), dan satuan endapan alluvial (Holosen – Resen).

Struktur Geologi yang berkembang pada daerah penelitian adalah berupa kekar, sesar dan lipatan diantaranya adalah Sesar mendatar Karanganjok, Sesar turun Gancang dan Sesar mendatar Babakan Selatan. Kemudian Antiklin Gumelar dan Sinklin Kedungurang. Struktur geologi yang berkembang umumnya memiliki arah *utara-selatan* dan *tenggara-barat laut*. Berdasarkan kenampakan dilapangan dan analisis maka pada daerah telitian terdapat dua sesar yang masuk dalam kategori aktif yaitu sesar Gancang dan sesar Igir Kalongbali.

Potensi Geologi yang ada di daerah penelitian antara lain penambangan batugamping, dan mata air. Potensi negatif adalah gerakan tanah longsor (*Rock fall*).