

## SARI

Judul Penelitian Tugas Akhir adalah Geologi Daerah Sumberjaya dan Sekitarnya Kecamatan Ciwaru Kabupaten Kuningan Jawa Barat dan Studi Potensi Sumberdaya Breksi sebagai Bahan Baku Bangunan, Desa Sumberjaya Kecamatan Ciwaru Kabupaten Kuningan Provinsi Jawa Barat.

Metodelogi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur, penelitian lapangan, laboratorium, dan studio yang keseluruhan dituangkan dalam sebuah laporan Tugas Akhir. Hal yang ingin dicapai dalam penelitian dan pemetaan geologi adalah sebagai berikut:

Berdasarkan genetiknya, geomorfologi daerah penelitian dibagi menjadi 2 (dua) satuan geomorfologi, yaitu; Satuan Geomorfologi Perbukitan Lipatan yang terdiri dari: Sub Satuan Geomorfologi Lembah Antiklin dan Satuan Geomorfologi Dataran Aluvial. Pola aliran sungai yang berkembang di daerah penelitian yaitu, pola aliran sungai Trellis. Genetika sungai yang berkembang di daerah penelitian yaitu, genetika sungai Konsekuen, Subsekuen, dan Obsekuen. Stadi erosi sungai yang berkembang di daerah penelitian berada pada tahapan muda sampai dewasa. Jentera geomorfik berada pada tahapan Dewasa.

Satuan batuan yang terdapat di daerah penelitian dari yang tua ke muda adalah Satuan Batuan Batupasir Selang Seling Batulempung (Formasi Halang) yang diendapkan pada lingkungan Neritik luar pada Kala Miosen Akhir. Secara menjemari diendapkan Satuan Batuan Breksi (Formasi Kumbang) yang diendapkan pada lingkungan Neritik Luar pada Kala Pliosen awal. Secara tidak selaras diendapkan Satuan Endapan Aluvial pada Kala Holosen yang dibatasi oleh bidang erosi yang menutupi satuan batuan dibawahnya.

Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian berupa lipatan dan patahan. Struktur lipatan berupa Antiklin Cilebak. Struktur sesar naik yang berkembang adalah Sesar Naik Bungurberes. Struktur sesar mendatar yang berkembang adalah Sesar Mendatar Mengiri Cimonte. Struktur geologi di daerah penelitian terjadi dalam satu periode tektonik, yaitu pada Kala Pliosen - Plistosen dengan arah gaya utama  $N 354^{\circ} E$  atau berarah relatif utara - selatan.

Hasil perhitungan luas potensi sumberdaya breksi Formasi kumbang pada daerah penelitian menggunakan perhitungan penampang A-B, C-D, E-F, G-H.berjumlah total 216.883,575 Ton/m<sup>3</sup> dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku bangunan.