

S A R I

Tujuan pemetaan geologi Daerah Rejoyoso dan sekitarnya, Kecamatan Bantur, Kabupaten Malang, Jawa Timur adalah untuk mengetahui kondisi geologi wilayah tersebut mencakup geomorfologi, stratigrafi, struktur geologi, sejarah geologi dan studi khusus mengenai Analisa Kualitas Batugamping Sebagai Bahan Baku Semen Dan Sumberdaya Batugamping PT. Cemindo Gemilang Bayah Desa Darmasari Kecamatan Bayah Kabupaten Lebak Banten.

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

Geomorfologi daerah penelitian secara morfogenesis adalah Satuan Geomorfologi Dataran Homoklin, Satuan Geomorfologi Perbukitan Karst dan Satuan Geomorfologi Dataran Aluvial. Pola aliran sungai yang berkembang adalah pola aliran rectangular dan pola aliran dentritik. Stadia erosi sungai berada pada tahap muda hingga dewasa. Jentera geomorfik termasuk kedalam jentera geomorfik dewasa.

Satuan batuan yang terdapat di daerah penelitian dari tua ke muda adalah Satuan Batuan Batupasir sisipan Breksi (Formasi Wuni) yang diendapkan pada laut dangkal pada Kala Miosen Awal. Secara tidak selaras pada Kala Miosen Akhir – Pliosen Awal bagian akhir diendapkan Satuan Batuan Batugamping (Formasi Wonosari) yang diendapkan pada laut dangkal (Neritik Tepi). Satuan Endapan Aluvial menutupi satuan batuan yang ada di bawahnya yang dibatasi oleh bidang erosi.

Struktur geologi yang berkembang di daerah penelitian adalah struktur sesar. Struktur sesar yang berkembang adalah Sesar Mendatar Sumberwungu. Struktur geologi di daerah penelitian terjadi dalam satu periode tektonik, yaitu pada Kala Pliosen Akhir – Plistosen dengan arah gaya utama N 20° E atau berarah relatif utara - selatan.

Hasil kajian dari analisa kualiatas batugampping sebagai bahan baku semen dan sumberdaya batugamping PT. Cemindo Gemilang Bayah Desa Darmasari Kecamatan Bayah Kabupaten Lebak Provinsi Banten menggunakan metode *X Ray Difrraction* dan *Freelime* yang dilakukan pada daerah Darmasari, hasil penelitian ini berupa peta sumberdaya batugamping blok penambangan batugamping PT. Cemindo Gemilang Bayah. Berdasarkan perhitungan sumberdaya batugamping di daerah penelitian pada blok 7, maka diperoleh hasil perhitungan sebagai berikut :

Volume Batugamping : 2.272.962.04 m³

Volume Tanah Penutup : 881.145 m³

Berat Jenis Batugamping : 2,3 ton/m³

Sumberdaya Total Batugamping:

$$= \text{Volume Batugamping} - \text{Tanah Penutup} \times \text{BJ}$$

$$= 2.272.962.04 \text{ m}^3 - 881.145 \text{ m}^3 \times 2,3 \text{ ton/m}^3$$

$$= 1.391.817,04 \text{ ton.}$$