

**GEOLOGI DAN KUALITAS BATUGAMPING FORMASI PARIGI  
BERDASARKAN KANDUNGAN CaCO<sub>3</sub> DAERAH PALIMANAN DAN  
SEKITARNYA, KABUPATEN CIREBON, JAWA BARAT**

**SARI**

**Diaz Ahmad Fachrezi**  
**111.131.001**

Daerah penelitian secara administratif terletak di daerah Desa Palimanan dan sekitarnya, Kabupaten Cirebon, Provinsi Jawa Barat secara geografis daerah telitian berada pada koordinat 210600 mE – 213600 mE dan 9255800 mN – 9258800 mN. Dalam skripsi ini akan dibahas mengenai aspek geologi dan kualitas batugamping Parigi berdasarkan kandungan CaCO<sub>3</sub>. Metode yang digunakan pada penelitian kali ini yaitu pemetaan permukaan melalui observasi dilapangan dengan melakukan pengambilan sampel dan melakukan analisa baik dilapangan maupun laboratorium.

Geomorfologi daerah telitian dibagi menjadi dua satuan bentuk asal, yaitu Bentuk Asal Antropogenik yang terdiri dari bentuk lahan Quarry (A1) dan Bentuk Asal Denudasional yang terdiri dari dua bentuk lahan yaitu: Bentuk Lahan Perbukitan Denudasional (D1) dan Dataran Denudasional (D2) . Pola pengaliran yang terdapat pada lokasi penelitian yaitu subparallel yang merupakan bentuk pola ubahan dari parallel karena memiliki kelerengan yang sedang juga resistensinya sama pada lapisan batuan.

Stratigrafi daerah telitian dari tua ke muda terdiri dari Satuan Litodemik Andesit (Oligosen), Satuan wackestone Parigi N13-N16 (Miosen Tengah-Miosen Akhir), Satuan mudstone Parigi, Satuan packstone Parigi N17-N18 (Miosen Akhir-Pliosen Awal). Struktur geologi yang berkembang pada daerah telitian berupa kekar dan struktur Lipatan berupa antiklin Palimanan Barat dengan nama *Upright Gentle Plunging Fold*.

Ada 4 kualitas batugamping berdasarkan kandungan CaCO<sub>3</sub> dilokasi penelitian yaitu: kualitas *grade* 1 dengan kadar CaCO<sub>3</sub> (50,8-62,5%) memiliki luasan 30% pada lokasi penelitian; kualitas *grade* 2 dengan kadar CaCO<sub>3</sub> (46,8-47%) memiliki luasan 10% pada lokasi penelitian; kualitas *grade* 3 dengan kadar CaCO<sub>3</sub> (41,3-43,5%) memiliki luasan 20% pada lokasi penelitian; kualitas *grade* 4 dengan kadar (39-40%) memiliki luasan 10% pada lokasi penelitian.

**Kata Kunci :** Batugamping, Formasi Parigi, Fasies, Kualitas Batugamping