

**GEOLOGI DAN ESTIMASI SUMBERDAYA BATUGAMPING
SEBAGAI BAHAN BAKU SEMEN PUTIH PADA TAMBANG
TERBUKA KECAMATAN CITEUREUP, KABUPATEN BOGOR,
PROVINSI JAWA BARAT**

SARI

Oleh :

Adrian Luthfi Fadhil Hardjaja

111.180.129

Daerah penelitian berada dalam IUP PT. Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. yang secara administratif berada di Desa Leuwikaret, Kecamatan Citeureup, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. Satuan geomorfologi pada daerah penelitian adalah bentuk asal denudasional dengan bentuklahan dataran bergelombang, serta bentuk asal karst berupa dataran tinggi karst dan lereng karst. Stratigrafi daerah penelitian terdiri dari Satuan Batupasir dan Satuan Batugamping. Kontrol struktur yang berkembang berupa sesar dan kekar, dengan tegasan utama mempunyai arah Tenggara – Barat Laut. Estimasi ini dilakukan untuk mengetahui seberapa besar volume sumberdaya pada daerah telitian yang dapat diidentifikasi dari hasil pengamatan lapangan dan analisa kimia dengan menggunakan metode XRF (*X-Ray Fluorescence*) untuk mengetahui kadar kimia CaO, Fe₂O₃ dan MgO untuk semen putih. Metode estimasi yang digunakan yaitu metode *cross section* berdasarkan pada pedoman *rule of gradual changes*. Berdasarkan estimasi pedoman *rule of gradual changes* diperoleh total volume sumberdaya batugamping sebesar 758250 m³., kemudian didapatkan total sumberdaya batugamping sebesar 1895625 ton. Potensi geologi yang ada pada daerah telitian terdiri dari potensi positif berupa potensi hasil tambang sedangkan potensi negatif berupa potensi longsor.

Kata kunci: Geologi, *X-Ray Fluorescence*, *Cross Section*, Semen Putih