

RINGKASAN

Untuk memenuhi kebutuhan batugamping sebagai bahan baku utama semen, maka perlu dilakukan estimasi cadangan batugamping sehingga dapat memberikan taksiran kuantitas (*tonase*) dan kualitas (kadar) dari cadangan batugamping.

Berdasarkan data yang tersedia yaitu peta topografi, peta geologi dan hasil analisis kimia batugamping yang diambil dari 15 lubang bor, diketahui bahwa kualitas batugamping di daerah penelitian mengandung CaO sebesar 52,09 % dan kandungan MgO sebesar 1,79 %. Dari hasil analisis tersebut diketahui bahwa endapan batugamping pada daerah penelitian sesuai dengan standar kualitas yang ditetapkan oleh PT. Holcim Indonesia Pabrik Cilacap, yaitu kandungan CaO ≥ 48 % dan kandungan MgO $\leq 1,8$ %. Sehingga jika disetujui kandungan CaO dan MgO nya, maka endapan batugamping di daerah zone C pulau Nusakambangan layak untuk ditambang dan dijadikan sebagai bahan baku pembuatan semen.

Hasil estimasi cadangan batugamping dibatasi sampai ketinggian 10 meter di atas permukaan air laut. Estimasi cadangan batugamping dilakukan dengan menggunakan metode *cross section* dan metode poligon. Jumlah tonase yang diperoleh dengan menggunakan metode *cross section* sebesar 88.789.725,66 Ton, sedangkan dengan menggunakan metode poligon sebesar 89.236.008,41 Ton.

Dari hasil estimasi cadangan batugamping dengan metode *cross section* dan metode poligon diperoleh perbedaan estimasi cadangan batugamping sebesar 446.282,75 Ton. Perbedaan tersebut dikarenakan pada metode poligon kondisi topografi pada daerah penelitian dianggap datar, sedangkan pada metode *cross section* kondisi topografi sesuai dengan kenyataan yang ada di lapangan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Teknik dari Universitas Pembangunan Nasional “ Veteran “ Yogyakarta.

Materi dan data-data yang digunakan dalam penulisan Skripsi ini, merupakan hasil penelitian batugamping didaerah Zone C pulau Nusakambangan dari tanggal 04 Juli sampai tanggal 1 September 2010.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Pemerintah Kabupaten Cilacap khususnya seluruh staf dan karyawan Dinas Pertambangan dan Energi Kabupaten Cilacap
2. Dr. Didit Welly Udjiyanto, MS. sebagai Rektor UPN “Veteran” Yogyakarta.
3. Dr.Ir. Koesnaryo, M.Sc Dekan Fakultas Teknologi Mineral.
4. Ir. Anton Sudiyato, MSc., Ketua Jurusan Teknik Pertambangan.
5. Ir.Drs. Abdul Rauf, MSc., Pembimbing I Skripsi.
6. Ir. Priyo Widodo, MT., Pembimbing II Skripsi.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perusahaan, pemerhati pertambangan dan bagi penulis sendiri khususnya. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat

Yogyakarta, Juli 2011

Penulis,

Riza Wahyu Susanto

LEMBAR KONSULTASI

Nama : Riza Wahyu Susanto
NIM : 112090177
Judul : Estimasi Cadangan Batugamping dengan Metode Cross Section
Dibandingkan Dengan Metode Poligon DiAreal Zona C Pulau Nusakambangan
Cialacap,
Pembimbing I : Ir. Drs. Abdul Rauf, Msc.
Pembimbing II : Ir.Priyo Widodo, MT.

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan

