

RINGKASAN

PT Sugih Alamanugroho adalah perusahaan pertambangan batugamping yang lokasinya berada di Desa Bedoyo, Kecamatan Ponjong, Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penaksiran sumberdaya didapatkan melalui perhitungan dan analisis terhadap data eksplorasi detil yaitu data pemboran dan pemetaan.

Penaksiran sumberdaya bahan galian batugamping pada PT. Sugih Alamanugroho bertujuan untuk mengestimasi volume dan tonase sumberdaya batugamping di Gunung Pokerso. Penaksiran ini dilakukan dengan menggunakan 2 metode, yaitu metode *Cross Section* dan metode *Contour*.

Pada metode *cross section* dilakukan dengan membuat sayatan (penampang). Sayatan yang dibuat sebanyak 14 sayatan yang terbagi dalam 13 blok, dari sayatan A-A', sayatan B-B', sayatan C-C' sampai dengan sayatan N-N' dengan jarak antara sayatan 25 meter. Sedangkan metode *contour* dilakukan digitasi pada setiap *contour* yaitu pada interval tertinggi 430 mdpl dengan interval *contour* 5 meter, terdiri dari 9 *contour* yang terbagi dalam 8 blok. Kedua metode ini dibuat berdasarkan atas topografi endapan batugamping yang terdiri dari bagian topografi puncak, lereng, dan lembah, dengan menggunakan pedoman perubahan bertahap (*rule of gradual change*).

Batas estimasi dari elevasi 430 meter diatas permukaan laut – 390 meter diatas permukaan laut, dengan luas daerah penelitian 5 Ha. Materi yang dibahas adalah terbatas pada penaksiran sumberdaya saja.

Hasil estimasi sumberdaya menggunakan metode *Cross Section* dengan pedoman perubahan bertahap dengan jarak antar sayatan 25 meter diperoleh sumberdaya mineral terukur yaitu sebesar 1.225.577,28 Ton. Sedangkan untuk metode *Contour* dengan pedoman perubahan bertahap dengan interval *contour* 5 meter diperoleh sumberdaya mineral terukur sebesar 1.246.145,17 ton.

Sasaran penambangan yang ditargetkan oleh PT. Sugih Alamanugroho sebesar 544.320 ton/tahun, sehingga dapat dihitung umur tambang. Untuk metode *cross section* dan untuk metode *contour* yaitu 2,5 tahun. Batugamping di daerah penelitian dipergunakan untuk bahan dasar industri diantaranya adalah industri cat.