

**RANCANGAN TEKNIS PENAMBANGAN BATUGAMPING
DI DESA BIRING ERE KECAMATAN BUNGORO
KABUPATEN PANGKAJENE KEPULAUAN
PROVINSI SULAWESI SELATAN
PT. SEMEN TONASA**

Oleh:

Fransiskus Xaverius Setiawan
Prodi Teknik Pertambangan UPN “Veteran” Yogyakarta
No. Hp: 085292773321, email: fxsetiawan@ymail.com

ABSTRAK

PT. Semen Tonasa adalah Badan Usaha Milik Negara yang memproduksi semen. Berdasarkan IUP Operasi Produksi yang dimilikinya, menempati lahan seluas 217 Ha di Desa Biring Ere, Kecamatan Bungoro, Kabupaten Pangkajene Kepulauan, Provinsi Sulawesi Selatan. PT. Semen Tonasa berencana akan mengembangkan Unit Tonasa V dengan target produksi semen 2.500.000 ton per tahun. Sehubungan dengan itu PT. Semen Tonasa akan melakukan penambangan Batugamping di Blok Unit Tonasa V, dengan target produksi Batugamping 4.290.000 ton per tahun.

Rancangan teknis penambangan Batugamping di Unit Tonasa V menggunakan sistem tambang terbuka dengan metode kuari *side hill type*. Geometri jenjang yang digunakan berdasarkan pada rekomendasi dari perusahaan yaitu tinggi jenjang 10 m, kemiringan jenjang tunggal 70°, kemiringan jenjang keseluruhan 40°, dan lebar jenjang 10 m. Lebar minimum *front* penambangan adalah 34 m. Lebar pada jalan lurus adalah 17 m dan lebar jalan pada tikungan adalah 23 m. Nilai kemiringan jalan melintang (*Cross slope*) adalah ½ inci per *feet* lebar jalan angkut pada jalan lurus, nilai *superelevasi* adalah 4 % dari lebar jalan pada tikungan dan kemiringan jalan pada tanjakan sebesar 10%.

Pada rancangan teknis penambangan Batugamping di Unit Tonasa V, jumlah Batugamping yang dapat ditambang selama lima tahun sebesar 21.687.453 ton dengan volume tanah pucuk sebesar 212.365 BCM.

Kata Kunci : rancangan teknis penambangan, *side hill type*.