

RINGKASAN

PT. Sahabat Mulia Sakti atau disingkat PT.SMS adalah perusahaan di bidang pertambangan batugamping dan lempung serta melakukan pengolahan hingga menjadi sebuah produk berupa semen. Rencana Operasi Produksi PT. SMS memiliki lahan seluas 2.688 Ha yang terdiri dari tambang batugamping seluas 2.025 Ha dan tambang tanah liat seluas 663 Ha yang secara administratif terletak di Kecamatan Tambakromo dan Kayen, Kabupaten Pati, Jawa Tengah.

Pada suatu saat kegiatan pertambangan akan berakhir atau ditutup, baik dikarenakan sumber daya alam habis maupun hal-hal yang menyebabkan kegiatan pertambangan tersebut berhenti sehingga ada tanggung jawab untuk merencanakan program setelah kegiatan tambang itu berhenti (pasca tambang). Untuk mendapatkan peruntukan lahan yang sesuai dengan yang diharapkan bagi semua pihak, maka diperlukan konsultasi dengan *stakeholder* setempat antara lain dinas tata letak, dinas kehutanan, dinas sda dan esdm, badan lingkungan hidup, dinas pertanian dan perternakan, badan perencanaan dan pembangunan daerah, dan lain lain untuk penataan lahan pasca tambang yang terencana dan sistimatis.

Kajian perencanaan pasca tambang ini dilakukan untuk mengkaji secara teknis kegiatan yang akan dilakukan pada saat akhir tambang. Adapun ruang lingkup penelitian meliputi rencana pasca tambang dilakukan di WIUP PT. SMS, rencana pasca tambang meliputi pembongkaran, penataan lahan, reklamasi, pengendalian erosi dan pemantauan. Kegiatan penelitian meliputi identifikasi komponen teknis pasca tambang, tidak membahas mengenai pemutusan tenaga kerja dan kegiatan pengembangan masyarakat pasca tambang, serta biaya yang terkait. Metode penelitian yang digunakan adalah survey lapangan dan perancangan penataan lahan.

Berdasarkan atas hasil konsultasi dengan pamungku daerah (*stakeholder*), mengarahkan bahwa lahan bekas penambangan yang akan dikelola untuk reklamasi diperuntukkan sebagai lahan yang direvegetasi. Pemilihan tanaman berupa jati dan srikaya dengan kebutuhan top soil 1.494.311 m³ untuk pembuatan guludan serta sistem pot. Pada rencana pasca tambang ini dilakukan selama 3 tahun setelah operasi produksi berakhir. Perawatan terhadap penataan lahan pada awal reklamasi dilakukan dengan pembuatan guludan, penanaman tanaman penutup dan saluran *drainage* sebagai pengendalian erosi. Pembuatan saluran *drainage* sebagai salah satu cara pengendali erosi untuk mengalirkan air hujan dan air limpasan sebanyak 10 saluran di seluruh area.

ABSTRACT

PT. Sahabat Mulia Sakti or we can call it PT.SMS is a limestone and clay mining company in the field and processing to be cement product. Plan for PT.SMS mine has land area of 2.688 hectares consisting of limestone mine area are 2.025 ha and clay mine area are 663 ha which is administratively located in District Tambakromo and Kayen, Pati, Middle of Java.

At one time, the mining activity will end or closed, either because of depleted natural resources and the things that cause it to stop so that the mining activity is have a responsibility to plan the program after mining stopped (post-mining). To obtain the designation of land as expected for all parties, it would require consultation with local stakeholders among other is government service and the other, for arrangement of post-mining land planned and systematic.

Post-mine planning studies conducted to assess the technical activities to be conducted at the end of mine. The scope of the study includes the post-mining plan done in WIUP PT. SMS, post-mining plan includes demolition, landscaping, reclamation, erosion control and monitoring. Research activities include the identification of the technical components of post-mining, do not discuss the termination of employment and the development of post-mining activities, as well as the associated costs. The method used is a field survey and landscaping design.

Based on consultations with land owners (stakeholders), directing that the former mining land site to be managed for the reclamation of land designated as direvegetasi. Selection of plants such as srikaya tree and teak tree and plantations needs of top soil 1.494.311 m³ for make some guludan and poting system. In the post-mining plan was carried out for 3 years after the end of production operations and demolition of infrastructure done in year 3. Treatment of the early settlement of land reclamation is done by making ridges, planting cover crops and drainage as erosion control. Drainage channel creation as one way of controlling erosion to drain rainwater and runoff water as many as 10 while at all.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik dari Program Studi Teknik Pertambangan, UPN “Veteran” Yogyakarta.

Skripsi disusun berdasarkan hasil penelitian di PT. Sahabat Mulia Sakti selama kurang lebih tiga bulan, yaitu mulai dari bulan Maret sampai dengan bulan Juli 2013. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Gunawan Purwadi, Direktur Utama PT. SMS
2. Bapak Anton Sumardiyanto, ST, *General Manager Mine Division* PT. SMS
3. Prof. Dr. Ir. Sari Bahagiarti, M.Sc, Rektor UPN “Veteran” Yogyakarta
4. Dr. Ir. S. Koesnaryo, M.Sc. IPM, Dekan Fakultas Teknologi Mineral UPN “Veteran” Yogyakarta
5. Ir. Anton Sudiyanto, MT, Ketua Program Studi Teknik Pertambangan UPN “Veteran” Yogyakarta
6. Bapak Ir. Gunawan Nusanto, MT., Dosen Pembimbing I
7. Bapak Ir. Priyo Widodo, MT., Dosen Pembimbing II
8. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang pertambangan.

Yogyakarta, Februari 2014

Penulis

Muhammad Harris K