

REKLAMASI TAMBANG SEBAGAI PENYELAMAT LINGKUNGAN DAN SOSIAL

MINE RECLAMATION AS AN ENVIRONMENT AND SOCIAL SAVIOR

Sebuah perusahaan inovatif dari Indonesia menempatkan standar baru di sektor pertambangan. Sebagai kontraktor dan manager proyek, perusahaan ini hadir sebagai mitra kerja bagi perusahaan pertambangan dalam pengelolaan revegetasi untuk memperbaiki lingkungan tambang serta meningkatkan kesempatan bagi terjadinya perubahan sosial. *An inovative Indonesian company is setting new standards in the Mining sector. As a contractor and project manager it partners with mining companies in their revegetation management improving the mining environment as well as enhancing the opportunity for social change.*

Salah satu metode yang digunakan untuk perbaikan lingkungan adalah melalui proses revegetasi organik yang sangat selektif. Beragamnya kondisi lahan pasca tambang seringkali menuntut penanganan yang cepat dan tepat untuk mencegah terjadinya degradasi lingkungan.

One of the methods used to improve the environment is through a very selective and organic revegetation process. Often the diversity of post mining conditions requires prompt and appropriate action to prevent environmental degradation.



Metode yang dikembangkan perusahaan ini, PT GHEMS ENVIRO, telah mampu menjawab semua tantangan tersebut. Teknologi hydromulching organik ini telah lama dikembangkan dan diuji. Metodologi ini juga telah teruji cukup efektif, efisien dan ekonomis dalam penanganan revegetasi area pasca-tambang.

The methodology that this company, PT GHEMS ENVIRO developed has been able to answer many of these challenges. Its organic hydromulching technology has long been developed and tested. This methodology has also been quite effective, efficient and economical in handling post-mining revegetation.

Proses revegetasi yang dilakukan oleh PT. GHEMS Enviro ini tidak hanya menumbuhkan vegetasi pada daerah pasca tambang yang sering kali kurang unsur hara, tetapi juga memperbaiki kondisi kimia, fisika dan biologi tanah. Selanjutnya, tanah sebagai media tanam yang penting dapat menyediakan unsur hara melalui siklus hara alami untuk menjamin pertumbuhan dan pengembangan tanaman dengan cepat.

These revegetation processes which Ghems carries out, not only help vegetation grow in the often nutrient depleted post-mining area, but also improve the physical, chemical and biological soil condition. These soils then as the important medium in planting, can provide soil nutrients through natural nutrient cycles ensuring the necessary vigorous growth and development of plants.



Pengamatan terhadap perbaikan kualitas tanah, peningkatan bahan organik dan vegetasi sebagai hasil dari hydromulching organik.

Observations on the soil quality improvement, organic matter development and vegetation as a result of organic hydromulching.



Hasil pengamatan yang dilakukan oleh ahli mikrobiologi Ir. Fakhur Razie, MSi (Peneliti dari Universitas Lambung Mangkurat), menunjukkan bahwa hasil revegetasi dengan menggunakan metodologi hydromulching organik yang dikembangkan PT. GHEMS Enviro telah mampu memperbaiki perkembangan populasi mikroorganisme fungsional menuju keseimbangan sehingga menunjang keberlangsungan pertumbuhan dan perkembangan tanaman secara alami.

The observation result conducted by microbiologists, Ir. FAKHRUR RAZIE, MSi (Researcher from University of Lambung Mangkurat), shows that: the results of revegetation by using GHEMS Enviro organic hydromulching methodology has been able to improve the development of the functional microorganism population. Progressing to a balance condition that supports the sustainability and development of plants naturally.

Diskusi antara Ir. Fakhur Razie, MSi dan Kahar Priyadi, MP
Direktur Operasional PT. GHEMS Enviro.

*Discussion between Ir. FAKHRUR RAZIE, MSi and Kahar Priyadi, MP
Operational Director of PT. GHEMS Enviro.*

Konsep revegetasi yang ditawarkan PT. GHEMS Enviro sangat menunjang program (Corporate Social Responsibility) CSR. Jenis spesies tanaman revegetasi sangat bermanfaat untuk pakan ternak sehingga dapat menghadirkan industri baru non tambang yang terintegrasi dengan masyarakat di sekitar daerah pertambangan.

The revegetation concept that PT GHEMS Enviro offer is very supportive for CSR (Corporate Social Responsibility). The type of revegetation plant species can also be utilized as forage crop so as to present new non-mining industry integrated with the community around the mining area.



Pemanfaatan hijauan makanan ternak dan pengolahan bahan organik untuk mendukung program CSR.
Utilization of forage crops and organic material processing to support CSR program.

Jenis tanaman yang digunakan merupakan jenis rumput, lagume, dan pohon. Jenis tanaman tersebut memiliki adaptifitas dan laju pertumbuhan yang tinggi sehingga permukaan tanah yang terbuka dapat tertutup dengan cepat sehingga menghasilkan lingkungan yang stabil, fungsional dan ekonomis.

The kinds of plants used are improved forage grasses, legumes and trees. Those kinds of plants are adaptive and have a high growth rate so that the uncovered surface of land can be covered quickly resulting in a stabilised, functional and economic environment.

“Soft Erosion Control”



Revegetasi sebagai pengendali erosi soft erosion control.

Tanggapan positif hadir dari salah satu mitra PT.GHEMS Enviro, Mr Mahmudi SHE Dept Head PT. Adaro Indonesia. Beliau mengemukakan bahwa teknologi hydromulching yang digunakan sangat efektif, efisien dan ekonomis bagi perusahaan pertambangan. Teknologi ini juga mendukung komitmen Enviro Coal PT. Adaro Indonesia.

Positive response comes from one of Ghems partners, Mr Mahmudi SHE Dept. Head PT. Adaro Indonesia. He mentioned that the hydromulching technology used had been very effective, efficient and economical for mining companies. This technology also supports the commitment of Enviro Coal PT. Adaro Indonesia.

PT. GHEMS Enviro menempatkan diri sebagai mitra profesional dalam penanganan reklamasi tambang, dengan didukung oleh tenaga ahli yang berpengalaman dan peralatan yang modern.

PT. Ghems Enviro is a professional partner in handling mine reclamation, supported by experienced experts and modern equipment.



**PT. GHEMS Enviro Jl.Pangeran SuriansyahNo.40
Banjarbaru 70711 Kalimantan Selatan – Indonesia**

Tlp : 05114772240
Fax : 05114772197
E-mail : enviro@ghems.co.id
Web site : www.ghems.com.au



Peralatan dan tenaga ahli.
Equipment and technical experts.