

PENGEMBANGAN DAN PENGGUNAAN BIODIESEL DI PT BERAU COAL BERBASIS TANAMAN JARAK PAGAR

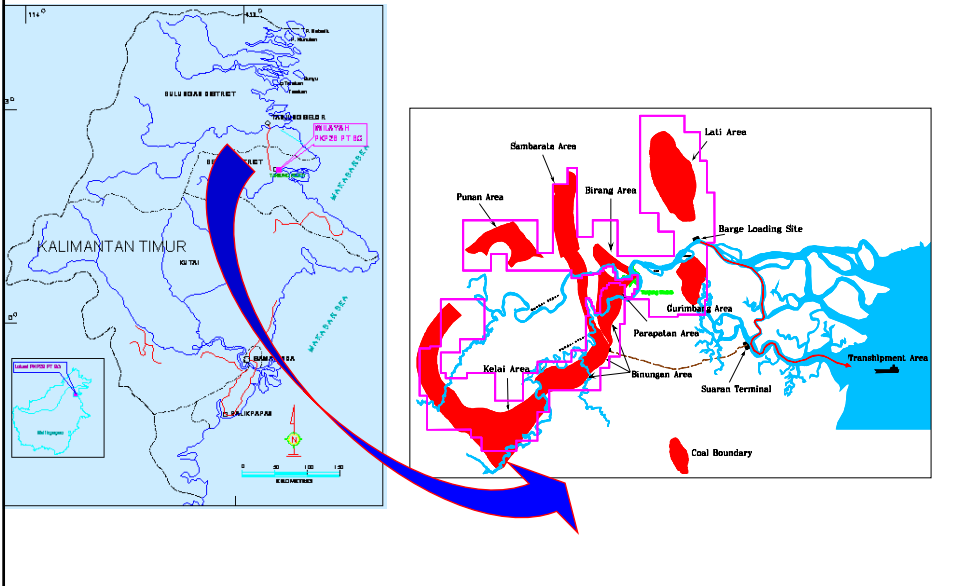


Kerjasama PT Berau Coal dan PT Tracon (anak perusahaan PT Rekayasa Industri)

Outline Paparan

1. Latar Belakang.
2. Kerjasama PT Berau Coal dan PT Tracon
3. Pengembangan Biodiesel
 - 3.1 Tahap 1 : Penelitian Budidaya Tanaman Jarak Pagar.
 - 3.2 Tahap 2 : Pengembangan Budidaya Tanaman Jarak Pagar.
 - 3.3 Tahap 3 : Penggunaan Biodiesel di PT Berau Coal dengan Konsep Inti – Plasma.
4. Kendala dan kesimpulan

Dengan konsesi 118,000 ha, PT Berau Coal merupakan 5 besar penghasil batu bara di Indonesia



PT Berau Coal berkewajiban untuk reklamasi bekas galian tambang untuk memperbaiki atau menata kegunaan lahan yang terganggu sebagai akibat kegiatan usaha penambangan umum, agar dapat berfungsi dan berdaya guna sesuai dengan peruntukannya.



Kelebihan Jarak Pagar adalah selain mampu reklamasi bekas lahan tambang juga menghasilkan sumber energi terbarukan

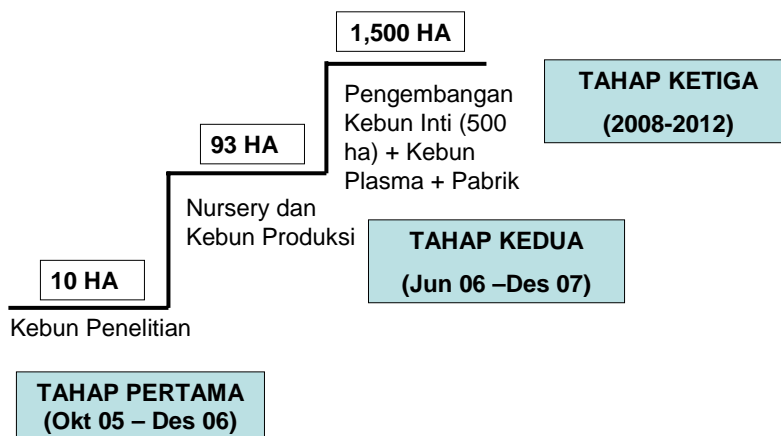


Reklamasi dengan pohon Sengon



Reklamasi dengan pohon Jarak Pagar

Rencana Pengembangan Kebun Jarak sampai tahun 2012



Outline Paparan

1. Latar Belakang.
2. **Kerjasama PT Berau Coal dan PT Tracon**
3. Pengembangan Biodiesel
 - 3.1 Tahap 1 : Penelitian Budidaya Tanaman Jarak Pagar.
 - 3.2 Tahap 2 : Pengembangan Budidaya Tanaman Jarak Pagar.
 - 3.3 Tahap 3 : Penggunaan Biodiesel di PT Berau Coal dengan Konsep Inti – Plasma.
4. Kendala dan kesimpulan

Kerjasama PT Berau Coal dan PT Tracon : Penyediaan Bibit



Bibit diambil dari Kebun Induk di Ciawi Bogor



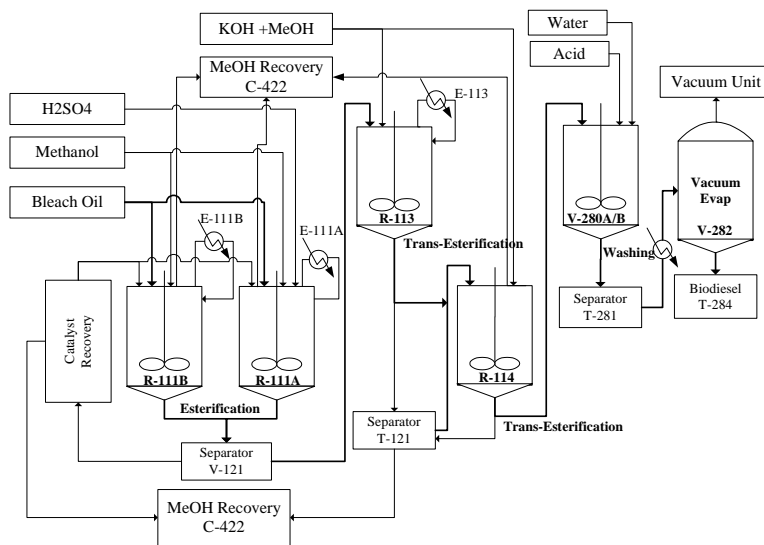
Bibit siap dikirim ke PT Berau Coal

Kerjasama PT Berau Coal dan PT Tracon :



PT Tracon supply mesin press, filter dan pengolah biodiesel

Kerjasama PT Berau Coal dan PT Tracon : Konsultasi Teknologi Proses Biodiesel



Outline Paparan

1. Latar Belakang.
2. Kerjasama PT Berau Coal dan PT Tracon
3. Pengembangan Biodiesel
 - 3.1 Tahap 1 : Penelitian Budidaya Tanaman Jarak Pagar.
 - 3.2 Tahap 2 : Pengembangan Budidaya Tanaman Jarak Pagar.
 - 3.3 Tahap 3 : Penggunaan Biodiesel di PT Berau Coal dengan Konsep Inti – Plasma.
4. Kendala dan kesimpulan

Oktober 2005 mulai mendatangkan bibit dari PT Tracon, Madiun, Purwakarta dan Lokal untuk Kebun Percobaan di Binungan seluas 10 Ha



Kebun Binungan dijadikan sebagai Kebun Penelitian



Pembibitan dengan cara Stek Pucuk

Kebun Binungan dijadikan sebagai Kebun Penelitian



Pemangkasan



Tumpangsari dengan lombok

Kebun Binungan dijadikan sebagai Kebun Penelitian



Penanaman cover crops untuk menambah unsur hara dan menjaga kelembaban



Penggunaan cangkang untuk pupuk

Kebun Binungan dijadikan sebagai Kebun Penelitian



Pengenalan dan Pengendalian Hama & Penyakit



Kebun Binungan dijadikan sebagai Kebun Penelitian

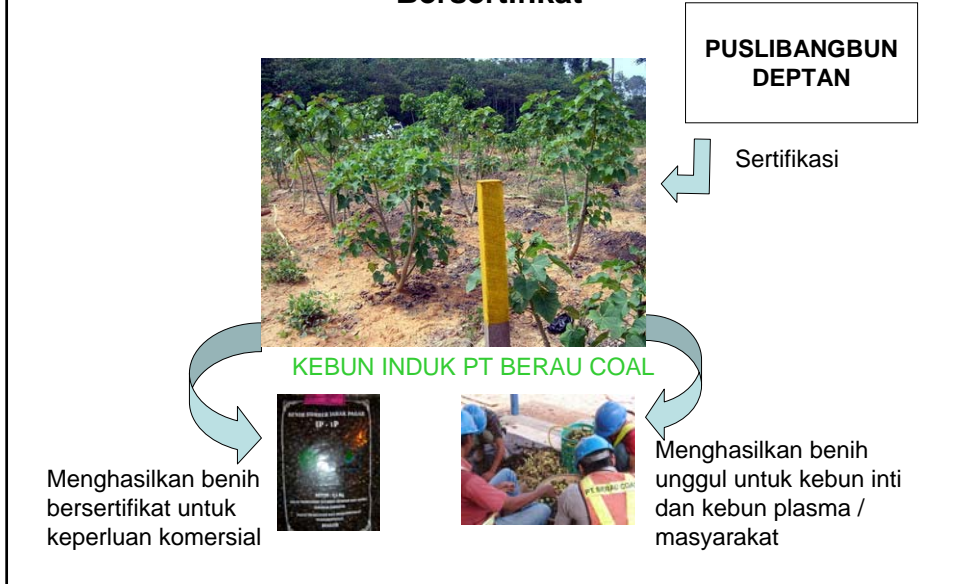


Pengupasan biji jarak

Outline Paparan

1. Latar Belakang.
2. Kerjasama PT Berau Coal dan PT Tracon
3. Pengembangan Biodiesel
 - 3.1 Tahap 1 : Penelitian Budidaya Tanaman Jarak Pagar.
 - 3.2 Tahap 2 : Pengembangan Budidaya Tanaman Jarak Pagar.
 - 3.3 Tahap 3 : Penggunaan Biodiesel di PT Berau Coal dengan Konsep Inti – Plasma.
4. Kendala dan kesimpulan

Rencana Kerjasama PT Berau Coal dengan PUSLIBANGBUN untuk membangun Kebun Benih Bersertifikat



Pengembangan areal tanaman jarak di pertambangan Lati



Juli 2006 perluasan penanaman di Areal Lati dan terus akan dikembangkan sampai sekitar 100 ha pada tahun 2007



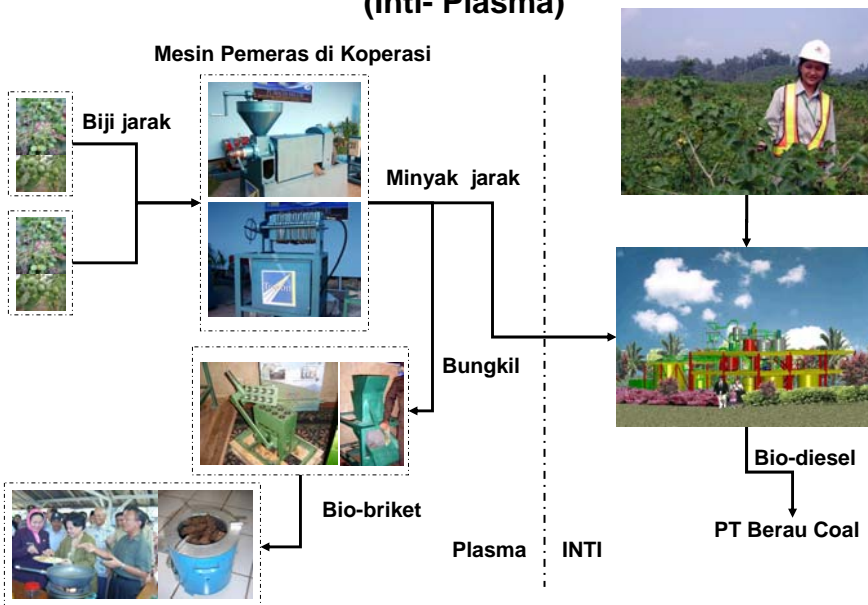
Penggunaan Biodiesel pada Kendaraan Operasional PT Berau Coal (sudah mencapai sekitar 6,000 km dengan komposisi B10)



Outline Paparan

1. Latar Belakang.
2. Kerjasama PT Berau Coal dan PT Tracon
3. Pengembangan Biodiesel
 - 3.1 Tahap 1 : Penelitian Budidaya Tanaman Jarak Pagar.
 - 3.2 Tahap 2 : Pengembangan Budidaya Tanaman Jarak Pagar.
 - 3.3 Tahap 3 : Penggunaan Biodiesel di PT Berau Coal dengan Konsep Inti – Plasma.
4. Kendala dan kesimpulan

Pola Kerjasama PT Berau Coal dan Masyarakat (Inti- Plasma)



Outline Paparan

1. Latar Belakang.
2. Kerjasama PT Berau Coal dan PT Tracon
3. Pengembangan Biodiesel
 - 3.1 Tahap 1 : Penelitian Budidaya Tanaman Jarak Pagar.
 - 3.2 Tahap 2 : Pengembangan Budidaya Tanaman Jarak Pagar.
 - 3.3 Tahap 3 : Penggunaan Biodiesel di PT Berau Coal dengan Konsep Inti – Plasma.
4. **Kendala dan kesimpulan**

Kendala dan kesimpulan

Dari kebun Binungan didapat data sbb :

1. Produktivitas pemanenan sangat rendah (18 kg/orang/hari).
2. Produktivitas kebun sangat rendah (80kg/ha/tahun).

Angka tersebut belum bisa dijadikan acuan, karena kebun Binungan ditujukan untuk kebun penelitian (dengan berbagai macam perlakuan seperti dipupuk, dipangkas, dibiarkandll). Data yang representatif akan didapat dari Kebun Lati (ditanam 3 bulan lalu) yang memang ditujukan untuk mengejar produktivitas dengan memperhatikan keekonomian.

Mengingat hal tersebut PT Berau Coal, sampai saat ini, belum mengajak masyarakat untuk budidaya tanaman jarak. Penelitian terus dilakukan dan akan melibatkan masyarakat jika PT Berau Coal sudah mendapatkan keyakinan bahwa budidaya jarak pagar akan menguntungkan masyarakat.

Terima kasih