

SISTEM KEMPA GAMBIR BERKAPASITAS TINGGI BERBANTUAN HIDROLIK

Oleh :

NUSYIRWAN dan DEVI CHANDRA

Nomor Kontrak:005/SP3/PP/DP2M/II/2006

Abstrak

Gambir merupakan salah satu komoditas ekspor dari Indonesia yang mempunyai prospek cerah di pasar internasional, lebih dari 80% berasal dari daerah Sumatera Barat. Meskipun demikian, gambir yang diproduksi oleh petani Sumatera Barat sampai sekarang diperoleh melalui proses pengempaan secara tradisional. Proses pengolahan gambir secara tradisional yang ada sekarang ini seperti sistem kempa dongkrak dan sistem ba.ji memiliki kapasitas masing-masing 0,83 kg/menit dan 0,55 kg/menit, dinilai kurang mampu untuk memenuhi kebutuhan permintaan akan gambir tersebut, dikarenakan keterbatasan atau kemampuan sistem alat untuk melakukan pengempaan selain membutuhkan tenaga yang banyak juga waktu yang dibutuhkan untuk proses pengempaan sangat lama yang pada akhirnya akan berdampak pada kualitas dan kuantitas dari gambir. Untuk itu perlu pemanfaatan teknologi pengempaan gambir yang lebih modern yaitu menggunakan sistem alat kempa mesin hidrolis, dimana rendemen yang dihasilkan alat ini 11.3% dan waktu pengempaan 10 menit dengan kapasitas 30 kg.