

ABSTRAK

Laporan ini bertujuan untuk. (1)Melakukan perancangan dan pembuatan alat pengempa daun gambir dengan sistem tekan hidrolik. Lebih baik dari alat kempa daun gambir sebelumnya. (2) Membuat alat pengempa daun gambir dengan tekanan tinggi yang dapat memaksimal getah gambir pada saat proses pengempaan juga dapat meningkatkan pendapatan petani gambir

Tahap perencanaan dimulai dengan Survey alat kempa tradisional. Tahap selanjutnya adalah merancang, dan membuat gambar desain. Selanjutnya menghitung tekanan yang dibutuhkan untuk proses pengempaan daun gambir, menentukan dimensi dongkrak hidrolik, serta menghitung biaya yang dibutuhkan dalam perancangan dan pembuatan *alat pengempa daun gambir sistem tekan hidrolik*.

Hasil perancangan dan perencanaan *alat pengempa daun gambir sistem tekan hidrolik* spesifikasi sebagai berikut: (1). Dimensi alat 150x 95 x 30 cm. (2). Dongkrak hidrolik kapasitas 30ton. (3). Rangka terbuat dari besi U 10. (4). Alat pengempa daun gambir dengan system tekan hidrolik ini mampu mengempa daun kapasitas 30 kg dalam waktu 3 menit.

Kata kunci : Perancangan Komponen Utama Alat Kempa Daun Gambir Sistem Tekan Hidrolik Kapasitas 30 Ton