

ABSTRAK

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN RANGKA ALAT PEREBUS DAUN GAMBIR SISTIM PRESTO

Pembuatan rangka daun gambir menggunakan bahan besi sehingga lebih kuat dalam menahan alat perebus daun gambir. Rangka alat perebus daun gambir ini mudah dalam penggunaan dan juga dalam melakukan perawatan. Bahan yang digunakan untuk alat ini adalah plat *stainless steel*. Selain itu rangka alat perebus daun gambir ini menggunakan tutup sehingga pada proses pembakaran api yang dihasilkan nantinya uap yang dihasilkan nantinya tidak lepas keluar. Setelah dilakukan pengujian dan dianalisa mendapatkan pembebanan yang terfokus di tengah rangka, dengan momen bengkok sebesar **109,13 Nm**. Rangka perebus daun gambir lebih efisiensi dalam penggunaannya.

Kata Kunci : Perancangan, Pembuatan Rangka Alat Perebus Daun Gambir Sistem Presto, *Stainless steel*, momen bengkok, Efisiensi.