

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan yang dilakukan dapat diambil kesimpulan antara lain sebagai berikut:

1. Sesuai dengan bahan produk yang dipilih berdasarkan fungsi memilih bahan untuk pengering gambir
2. Komponen-komponen mesin pengering gambir adalah sebagai berikut:
 - a. Rangka mesin..
 - b. Rak pengering
 - c. Lemari kompor gas.
 - d. Pintu mesin pengering.
 - e. Kompor gas.
 - f. Engsel pintu bubut.
3. Terciptanya proses mesin pengering gambir menggunakan kompor gas dengan komponen-komponen yang sudah di rancang sehingga dalam pengeringan gambir proses lebih cepat karna diperoleh volume 1 Rak yaitu sebesar 40 biji pada mesin gambir dengan berjumlah 5 rak dengan mampu menampung 200 biji dengan dimensi panjang rak 800,7 mm × lebar rak 500,3 mm × tinggi 20 mm dan diameter lobang rak sebesar 100mm. Maka disimpulkan bahwa menggunakan alat prngering gambir menggunakan kompor gas hanya 2 jam sekali proses menghasilkan 200 biji

Dibandingkan menggunakan Alami dengan cara menjemur dibawah terik panas matahari dalam jangka 2 hari atau dalam satu hari 7 jam atau 14 jam

- 4 Cara kerja dari mesin pengering gambir : mesin pengering gambir direncanakan menggunakan kompor gas untuk membantu proses pengeringan. Suhu pengeringan direncanakan 100 °C. Mesin dirancang memiliki 5 rak pengering. Cara kerja dari mesin pengering gambir menggunakan kompor pemanas adalah dengan memanfaatkan suhu panas dari kompor yang terletak pada bagian bawah mesin yang terdapat pipa-pipa yang terhubung pada setiap rak pengering. Sehingga uap panas dari pipa akan langsung masuk ke rak pengering dan terjadi proses pengeringan gambir di setiap rak pengering.
- 5 Besaran biaya untuk membuat 1 unit mesin pengering gambir menggunakan kompor gas sebesar Rp. 5.575.000

5.2 Saran

Pada proses pembuatan mesin pengering gambir menggunakan kompor gas sebaiknya lebih ditingkatkan lagi pada proses pengelasan. Agar kekuatan dan kerapian dari pengelasan mesin terjamin kualitasnya.