

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan perhitungan yang dilakukan penulis, maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Prinsip kerja dari alat pengering ini adalah dengan meneruskan panas dari ruang pembakaran kesetiap tray penampung kopra, dan panas yang di hantarkan di control oleh thermocouple dan thermocontrol sehingga suhu didalam alat pengering kopra ini tetap konstan (stabil). Sehingga pengeringan kopra pada setiap tray bisa merata dan sesuai dengan yang direncanakan.
2. Bahan –bahan yang digunakan pada mesin pengering kopra ini, adalah sebagai berikut :
 - a. Ruang pemanas, berfungsi sebagai tempat tray
 - b. Tray , berfungsi sebagai media penampungan kopra , tray terbuat dari bahan yang mampu menghantarkan panas secara konduksi dari sumber panas ke bahan dan tidak menghambat aliran panas konveksi dari sumber panas ke bahan
 - c. Pipa aliran panas dengan ukuran \varnothing luar 3,25 cm dan \varnothing dalam 2,54 cm
 - d. Ruang bakar , berfungsi sebagai tempat kompor
 - e. Tabung gas , berfungsi sebagai sumber energy untuk memanaskan plat, tabung gas yang di gunakan adalah ukuran 3 kg
 - f. Regulator dan selang gas , berfungsi sebagai penghubung gas dengan tabung gas

- g. Corong keluaran udara, digunakan untuk tempat keluarnya udara panas yang berasal dari ruang pengering kopra agar tidak terjadi kelembapan udara berlebih
 - h. Kompor gas ,berfungsi sebagai sumber api, yang akan di gunakan untuk memanaskan plat
3. Proses pengeringan dengan menggunakan alat ini lebih efisien dari pada pengeringan dengan sinar matahari, baikitu dari segi efisiensi waktu maupun hasil pengeringan yang didapat.

B. Saran

Perencanaan Alat Pengering Kopra ini belum dapat dikatakan sempurna, hal ini dikarenakan dengan adanya perubahan pola pikir manusia, Dalam suatu perencanaan konstruksi mesin diharapkan menggunakan bahan yang sesuai dengan kriteria atau syarat kekuatan bahan yang diijinkan, agar konstruksi tersebut aman dan bertahan lama atau berkualitas. Pada waktu pengoperasian mesin diharapkan sesuai dengan kapasitas proses mesin yang telah direncanakan dan lama pemakaiannya harus sesuai dengan yang ditetapkan. Oleh karena itu penulis mengharapkan adanya penyempurnaan dari rekan-rekan mahasiswa yang membahas hal yang sama.