

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini telah dibuat alat pengering berbasis media uap panas, hasil uji coba di laboratorium dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kondisi optimum yang baik untuk waktu pengeringan berdasarkan hasil persen kadar air yang hilang adalah 6 jam yaitu dengan persen kadar air yang hilang sebanyak 12,20%.
2. Efisiensi boiler yang didapatkan yaitu 11,30%, 11,27%, dan 11,26%, hal ini dikarenakan banyaknya jumlah panas yang hilang
3. Semakin lama waktu pengeringan maka nilai efisiensi boiler semakin kecil dan menyebabkan kehilangan panas yang besar sehingga kehilangan panas ini juga mengakibatkan lamanya waktu pengeringan.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk alat pengering media uap panas ini adalah :

1. Untuk penelitian ini masih perlu dikembangkan agar bisa lebih efisien dari segi efisiensi boiler agar tidak terjadi kehilangan panas yang besar. Diperlukan tambahan isolasi agar panas yang hilang tidak terlalu besar.
2. Untuk penelitian ini masih perlu dikembangkan karena jika ditinjau dari produk yang diperoleh sudah memenuhi standar mutu dan layak jika digunakan untuk musim penghujan.
3. Panas yang hilang dari beberapa sisi seperti pada flue gas layak untuk dimanfaatkan kembali nantinya.