

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dan hasil yang di peroleh maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengujian tungku tanpa menggunakan isolasi dengan variasi kecepatan udara 4.11 m/s, 3.87 m/s, dan 3.32 m/s. Waktu yang dibutuhkan untuk mendidihkan air dan suhu maksimal :
 - a. Tungku tanpa isolasi untuk mendidihkan air 2 kg membutuhkan waktu 17 menit 59 detik temperatur maksimal terdapat pada kecepatan udara 3.87 m/s dimana pada menit ke-15 suhu mencapai 328°C
 - b. Tungku dengan isolasi untuk mendidihkan air 2 kg membutuhkan waktu 14 menit 19 detik temperatur maksimal terdapat pada kecepatan 3.87 m/s dimana pada waktu 14 menit 19 detik suhu mencapai 330°C.
2. Efisiensi tungku :
 - a. Efisiensi tungku tanpa isolasi terbesar terdapat pada kecepatan 3.32 m/s dengan persentase 6.43 %
 - b. Efisiensi tungku dengan isolasi terbesar terdapat pada kecepatan 3.87 m/s dengan persentase 8.73 %

Berdasarkan data tersebut dapat disimpulkan bahwa menggunakan isolasi tanah liat dapat memperbesar efisiensi tungku 8.73 %. Dengan kecepatan udara 3.87 m/s memberikan waktu tercepat dalam mendidihkan air 2 kg air pada waktu 14 menit 19 detik.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian pada tungku arang bakau dengan variasi kecepatan 4.11 m/s, 3.87 m/s, 3.32 m/s dan menggunakan isolasi tanah liat maka dapat memberikan saran untuk kedepannya, adapun saran yang diberikan adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukannya perbaikan terhadap pintu masuk bahan bakar agar udara yang masuk ke ruang pembakaran tidak bocor sehingga dalam unjuk kerja tungku bisa lebih maksimal.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya tinggi ruang pembakaran agar diperkecil sehingga panas yang di salurkan ke panci lebih maksimal.
3. Dalam penyusunan arang jangan terlalu rapat

