

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dengan bahan logam *stainless steel* yang menjadi beban dari kompor pemanas induksi, dapat disimpulkan:

1. Supaya dapat memaksimalkan energi panas pada kompor pemanas induksi, diperlukan suatu tempat memasak dari bahan logam *ferromagnetic* yang memiliki resistivitas listrik yang rendah serta permeabilitas yang tinggi.
2. Kompor induksi memiliki waktu yang lebih cepat untuk memanaskan dibandingkan dengan kompor listrik 600 Watt.
3. Kompor induksi mempunyai nilai efisiensi energi yang lebih baik dari pada kompor listrik 600 Watt. Pada kompor induksi induksi suhu 50°C memiliki efisiensi energi paling besar yaitu sebesar 84,8 % sedangkan pada kompor listrik 600 Watt memiliki efisiensi energi paling besar dengan nilai 30,2 %.

5.2. Saran

1. Berdasarkan hasil penelitian serta dari kesulitan-kesulitan yang ditemui selama melakukan penelitian, maka disarankan untuk mencoba dan mengembangkan metode lain yang lebih baik.
2. Perlu dilakukan lagi pengujian dengan variabel yang lain, sehingga efisiensi energi dapat ditingkatkan.