

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan :

1. Pemanas induksi yang telah dibuat dan dilakukan uji coba dapat digunakan sebagai media pembelajaran untuk memahami konversi energi listrik, pengujian bahan dan waktu perpindahan panas.
2. Hasil uji coba menunjukkan bahan yang tidak tergolong ferromagnetik tidak dapat dipanaskan yang mana dibutuhkan perantara bahan yang tergolong ferromagnetik seperti besi.
3. Pada setiap bahan yang diuji memiliki waktu pemanasan yang berbeda yaitu seng membutuhkan 127 detik dan timah membutuhkan 38 detik untuk sampai melebur.

B. Saran

Beberapa saran yang dapat diperhatikan pada analisis pemanas induksi adalah :

1. Perencanaan kebutuhan (ukuran, daya dan kegunaan) sebagai nilai penting untuk mencapai hasil yang terbaik.
2. Sangat penting perhitungan yang cermat apabila ingin memperbesar ukuran pemanas induksi.
3. *Safety First* adalah wajib karena alat tersebut berhubungan dengan panas dan listrik.