

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan bahwa medan magnet dari luar dapat mengubah sifat magnetik anak timbangan. Sehingga, penyimpangan anak timbangan di laboratorium tidak boleh berada dekat sumber medan magnet yang besar seperti monitor dan servo.
2. Dengan perubahan nilai polarisasi magnetik anak timbangan UUT 20 g sebesar 90.89 μT terjadi deviasi massa hasil kalibrasi sebesar 16.5 μg . Untuk anak timbangan UUT 50 g, dengan perubahan nilai polarisasi magnetik sebesar 75.95 μT terjadi deviasi massa hasil kalibrasi sebesar 33.16 μg .

5.2 Rekomendasi

Dari hasil penelitian ini dapat direkomendasikan hal – hal sebagai berikut:

1. Dalam penelitian lebih lanjut disarankan untuk memilih bahan yang berbeda misalnya besi dll.
2. Metode yang digunakan dalam memagnetisasi anak timbangan sebaiknya dengan metode yang lain misalnya dengan menggunakan arus listrik.

3. Massa anak timbangan digunakan dengan massa nominal yang sangat besar, misalnya 20 kg atau 50 kg dengan *mass comparator* yang memadai.

