

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari analisis yang telah dilakukan, maka penelitian ini mendapatkan beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut.

1. Persamaan empiris yang didapatkan untuk medan listrik adalah $E = -0,08 + (0,988 \times \text{Tegangan Terukur})$.
2. Persamaan empiris yang didapatkan untuk medan magnet adalah $H = 0,028 + ((0,25 \cdot 10^6) \times \text{Arus Terukur})$.
3. *Error* dari medan listrik terukur dengan perhitungan menggunakan persamaan empiris adalah sebesar 10%. Jadi *standard error* alat ukur tegangan induksi adalah sebesar 10%.
4. *Error* dari medan magnet terukur dengan perhitungan menggunakan persamaan empiris adalah sebesar 6.7%. Jadi standar *error* alat ukur arus induksi adalah sebesar 6.7%.
5. Koefisien determinasi yang diperoleh dari pengukuran nilainya mendekati 1, ini berarti model persamaan empiris dapat digunakan untuk menghitung kuat medan listrik dan kuat medan magnet dengan menggunakan tegangan dan arus yang terukur.

B. Saran

Saran yang dapat dijadikan pertimbangan pembuatan alat ukur lebih lanjut adalah dengan mengintegrasikan alat bantu ukur tegangan dan arus induksi dengan menggunakan multimeter, dan menggunakan faktor pengali dari persamaan empiris, sehingga *display* alat ukur langsung menampilkan besar kuat medan listrik dan kuat medan magnet.