

## BAB V Penutup

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini dengan judul “Pengembangan Sensor Peluahan Sebagian Menggunakan Kumparan Rogowski Berinti Bahan Feromagnetik dan Non-Feromagnetik”. Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil dari tegangan dipengaruhi oleh jumlah lilitan, dimana untuk inti feromagnetik semakin banyak jumlah lilitannya maka nilai tegangannya semakin kecil, sedangkan inti non-feromagnetik semakin banyak jumlah lilitannya maka nilai tegangannya semakin besar.
2. Dari pengujian 8 sensor yang dilakukan bahwa sensor yang memiliki sensitivitas yang paling tinggi adalah sensor dengan inti feromagnetik dengan jumlah 5 lilitan dengan tingkat sensitivitas 16,57%. Sedangkan sensor kumparan Rogowski yang lain memiliki tingkat sensitivitas di bawah ini.

### 5.2 Saran

Dari hasil analisis penelitian yang telah didapatkan, maka ada beberapa saran bagi para pembaca. Melakukan pengembangan dari hasil penelitian ini, dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Dapat memvariasikan jenis bahan dari inti sensor kumparan Rogowski yang akan digunakan dengan diameter yang berbeda untuk penelitian berikutnya.
2. Dapat memvariasikan jumlah lilitan sensor dengan menggunakan ukuran dari kawat tembaga yang berbeda dari sebelumnya.