

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. *Stray Capacitor* pada sensor *rogowski coil* sangat berpengaruh pada pengukuran magnitudo baik itu dengan impedansi 50 ohm maupun 1 Mohm. Sensitivitas sensor juga semakin besar sebanding dengan banyaknya jumlah lilitan yang digunakan.
2. Sensor rogowski tanpa menggunakan *ground* memiliki sensitivitas yang lebih besar dibandingkan sensor rogowski menggunakan *ground* yang telah selesai dirancang. Sensor dengan lilitan lebih banyak memiliki sensitivitas yang lebih besar juga.
3. Respon sensor rogowski pada impedansi yang berbeda baik itu sensor rogowski menggunakan *ground* maupun sensor rogowski tanpa menggunakan *ground* didapatkan karakteristiknya sama-sama linear.

5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran yang dapat kami kemukakan bagi para pembaca yang berminat melanjutkan untuk menyempurnakan penelitian tentang efek *stray capacitor* terhadap sensor *rogowski coil* pada khususnya diwaktu mendatang :

1. Penelitian dapat dilakukan dengan menggunakan diameter selain dari satu ukuran, seperti empat macam variasi ukuran diameter toroid, agar diperoleh karakteristik respon sensor rogowski yang lebih banyak terhadap pengukuran PD.
2. Hendaknya penelitian juga dilakukan pada uji frekuensi, agar diperoleh respon sensor terhadap frekuensi dengan impedansi alat ukur 50 ohm maupun 1 Mohm.