

BAB V

Penutup

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan uji frekuensi yang dilakukan respon sensor dengan impedansi alat ukur 50ohm mencapai kondisi stasioner pada frekuensi 10Mhz, sedangkan dengan impedansi 1Mohm respon sensor tidak stasioner. Sensitivitas sensor juga akan semakin besar sebanding dengan masing-masing lilitan sensor.
2. Kelinieritasan sensor tidak berpengaruh terhadap besarnya impedansi alat ukur, tetapi impedansi alat ukur yang besar mengakibatkan sensor lebih sensitif dibandingkan dengan impedansi alat ukur yang kecil.

5.2 Saran

bagi peneliti yang berminat untuk melanjutkan penelitian ini diharapkan dapat mampu mengembangkan sensor induksi setengah lingkaran ini lebih bagus lagi, karena sensor ini masih memiliki potensi besar untuk dikembangkan sebagai sebuah alat pendeteksi PD yang sangat sederhana, efektif dan ekonomi. Sehingga sensor induksi setengah lingkaran ini bisa digunakan untuk pengukuran PD di masa akan datang untuk berbagai peralatan tegangan tinggi yang ada dilapangan.

