

## BAB 5 PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah lilitan serta variasi lilitan pada sensor berinti ferit merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi nilai sensitivitas yang didapatkan pada lilitan  $N_p$  dan  $N_s$  1:1 mendapatkan nilai 0,278 mV/pC, 5:5 1,457 mV/pC, 10:10 1,681 mV/pC dan pada lilitan  $N_p$  15 : 15  $N_s$  mendapatkan nilai Respon sensor yang besar 1,727 V.
2. Penambahan inti ferit meningkatkan sensitivitas terhadap sensor tegangan maksimum pada sensor inti udara 0,7438 V dan inti ferit bernilai maksimum 1,2176..
3. Pada sensitivitas sensor inti udara lilitan  $N_p$  15 : 15  $N_s$  dengan input 705 pC mendapatkan nilai sensitivitas sensor 1,055 mV/pC dan menggunakan inti ferit lilitan yang sama  $N_p$ 15 : 15  $N_s$  mendapatkan nilai sensitivitas lebih tinggi nilai sensitivitas sensor 1,727 mV/pC dengan input yang sama 705 pC.

### 5.2 Saran

Penelitian ini masih ada sedikit kekurangan dan perlu untuk melakukan perbaikan serta pengembangannya, agar menghasilkan pengukuran PD yang lebih baik lagi. Oleh sebab itu peneliti menyarankan jika ingin melanjutkan penelitian dengan kajian ini diharapkan dapat melakukan uji coba pengukuran pada impedansi alat ukur 1Mohm dan menggunakan variasi inti selain ferit.