

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Kenaikan tegangan hanya terjadi pada saat jumlah lilitan 1 sampai 5 lilitan, dan setelah itu tegangan tidak ada penambahan dikarenakan pengaruh dari nilai induktansi pada sensor loop.
2. Kenaikan nilai induktansi dipengaruhi oleh penambahan jumlah lilitan pada sensor loop akan mengakibatkan nilai sensitifitas yang terbaca pada osiloskop menurun.

#### **5.2 Saran**

Hendaknya penelitian ini juga dilakukan pada uji frekuensi, agar diperoleh respon sensor terhadap frekuensi dengan impedansi alat ukur 50 ohm maupun 1 Mohm. Selanjutnya diharapkan adanya pengembangan sensor loop lebih jauh lagi. Sehingga sensor loop ini nantinya dapat digunakan dengan lebih mudah sebagai sebuah alat deteksi PD yang sederhana, efektif dan ekonomis.

