

Bab V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

1. Perancangan sensor kumparan Rogowski setengah silinder untuk pengukuran PD pada tugas akhir ini sudah dilakukan dengan 3 sample dengan variasi jari-jari luar 2cm, 1cm dan 0.3cm dan untuk hasilnya didapatkan sensor yang pengukurannya paling baik dengan jari-jari luar 2cm.
2. Ukuran sensor kumparan Rogowski setengah silinder berpengaruh terhadap sensitifitas pembacaan PD.
3. Pada perbandingan nilai respon magnitudo antara kumparan Rogowski dan kumparan Rogowski setengah silinder, kumparan Rogowski memiliki sensitifitas respon yang baik dibandingkan kumparan Rogowski setengah silinder.
4. Hasil pengukuran PD memperlihatkan pendeteksian PD dengan metode frekuensi tinggi dapat diukur menggunakan sensor kumparan Rogowski setengah silinder yang telah dirancang.

5.2 Saran

Penelitian tentang kumparan Rogowski setengah silinder dapat dikembangkan lebih jauh lagi, karena sensor ini masih memiliki potensi besar untuk dikembangkan. Sehingga kumparan Rogowski setengah silinder ini bisa digunakan untuk pengukuran PD di masa yang akan datang untuk berbagai peralatan tegangan tinggi yang ada di lapangan. Bagi peneliti yang berminat untuk melanjutkan penelitian ini diharapkan mampu mengembangkan sensor ini sebagai sebuah alat pendeteksi PD yang sederhana, efektif dan ekonomis.