

Bab V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

1. Perancangan sensor kumparan Rogowski untuk pengukuran PS pada tugas akhir ini sudah dilakukan dan untuk pengoptimasianya didapatkan sensor yang pengukurannya paling optimal RC 2 dan RC 4, RC 2 nilai tinggi 5,5 cm jari-jari luar 2 cm dan RC 4 tinggi 11 cm dan jari-jari luar 3 mm.
2. Bentuk lilitan sensor kumparan Rogowski tidak berpengaruh signifikan terhadap pembacaan PS sehingga lilitan kumparan Rogowski dibentuk lurus diluar dan didalam rongga sensor.
3. Hasil pengukuran PS memperlihatkan pendeteksian PS dengan metode frekuensi tinggi dapat diukur menggunakan sensor kumparan Rogowski yang telah dirancang.

5.2 Saran

Penelitian tentang kumparan Rogowski dapat dikembangkan lebih jauh lagi, karena sensor ini masih memiliki potensi besar untuk dikembangkan. Sehingga sensor kumparan Rogowski ini bisa digunakan untuk pengukuran PS 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 kumparan Rogowski ini sebagai sebuah alat pendeteksi PS yang sederhana, efektif dan ekonomis.