

BAB V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

1. Perancangan sensor kumaran Rogowski setengah silinder untuk pengukuran PS pada tugas akhir ini sudah dilakukan dan dapat digunakan sebagai sensor pendeteksi PS pada peralatan tegangan tinggi.
2. Perbedaan bahan inti dan jumlah lilitan pada perancangan sensor menunjukkan pengaruh yang signifikan terhadap pembacaan PS.
3. Pendeteksian PS dengan metode frekuensi tinggi dapat diterapkan pada sistem pengukuran PS menggunakan sensor kumaran Rogowski dengan penampang setengah silinder yang dibuat.

5.2 Saran

Bagi peneliti yang berminat untuk melanjutkan penelitian ini diharapkan dapat mampu mengembangkan sensor kumaran Rogowski fleksibel ini lebih jauh lagi terutama dalam segi bahan inti yang membuat sensitifitas pembacaan PS semakin lebih baik, karena sensor ini masih memiliki potensi besar untuk dikembangkan sebagai sebuah alat pendeteksi PS yang sangat sederhana, efektif dan ekonomis. Sehingga sensor kumaran Rogowski ini bisa digunakan untuk pengukuran PS di masa yang akan datang untuk berbagai peralatan tegangan tinggi yang ada di lapangan.

