



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data pengujian transformator distribusi daya 630 kVA di PT. Oegan Rawang Jaya Palembang tersebut dapat disimpulkan bahwa pengujian tahanan isolasi dilakukan untuk mengetahui besar tahanan isolasi antara kedua belitan maupun antara setiap belitan terhadap grounding mendapati nilai 1 Ohm. Untuk nilai tahanan belitan 61,8 sehingga transformator yang telah diuji memiliki hasil perhitungan presentase dengan kesimpulan hasil yang baik dan hal tersebut ternyata secara keseluruhan sudah memenuhi Standart : SPLN 50 : 1997. Untuk tahanan isolasi pada transformator distribusi telah sesuai dengan standar yang telah ditetapkan. Dan untuk keseluruhan dalam keadaan yang baik semua. Dan hasil arus berbeban sesuai dengan standard IEC 60076 : 2000. Sedangkan untuk rugi-rugi berbeban atau pada arus berbeban hasil dari pengukurannya masih termasuk kedalam standard IEC 60076 : 2000.

5.2 Saran

Ketelitian dalam pengukuran dan pengujian transformator sangatlah perlu diperhatikan, hal ini diperlukan untuk mengetahui sejauh mana nilai karakteristik trafo dapat berfungsi dengan baik. Serta Diperlukan kehati-hatian yang lebih dalam hal pengujian tegangan isolasi (dielectric) karena pengujian tersebut dilaksanakan dalam keadaan bertegangan tinggi.