

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan juga analisis yang telah dilakukan, adapun kesimpulan pada laporan akhir ini dapat dituliskan sebagai berikut:

1. Nilai tahanan *coil* didapat pada saat melakukan tahap pengujian mulai dari pengukuran nilai resistansi coil, Pengujian uji keserempakan dan pengukuran tegangan minimum *coil*. Hasil nilai pengujian yang didapatkan untuk keserempakan PMT dari masing-masing fasa yakni pada saat posisi *close* fasa R = 103,55ms, fasa S = 110,05ms, fasa T = 109,10ms. Pada saat posisi *open* (trip 1) fasa R = 41,20ms, fasa S = 44,70ms, fasa T = 43,85ms. Pada saat posisi *open* (trip 2) fasa R = 42,10ms, fasa S = 43,90ms, fasa T = 45,95ms. Adapun untuk nilai uji tegangan minimum *coil* didapatkan hasil pada saat *closing coil* akan bekerja jika mencapai 60Vdc, untuk posisi *open* (*tripping coil* 1) akan bekerja saat mencapai 90Vdc, dan untuk posisi *open* (*tripping coil* 2) akan bekerja saat mencapai 95Vdc.
2. Dari hasil pengujian tahanan *coil* tersebut maka hasil nilai tahanan *coil* yang didapatkan masih layak digunakan atau sesuai dengan standar yang berlaku. Nilai tahanan *coil* mempunyai pengaruh yang sangat besar terhadap keserempakan PMT, karena apabila nilai tahanan tidak sama atau identik maka akan menyebabkan PMT bekerja tidak serempak dan dapat menyebabkan peralatan lain rusak.

5.2. Saran

Berikut adalah saran yang dapat penulis sampaikan untuk mendapatkan nilai uji keserempakan dan uji tegangan minimum *coil* adalah sebagai berikut:

1. Rancangan yang digunakan harus ditingkatkan lagi baik dari segi efektivitas bahan atau kualitas bahan yang digunakan, agar dapat terhindar dari *interferensi*. Semakin bagus bahan yang digunakan maka semakin baik

kinerja *coil*.

2. Penelitian ini baru memakai beberapa pengujian, diharapkan kedepannya bagi para pembaca yang ingin melanjutkan penelitian ini dapat menambahkan beberapa pengujian seperti uji tahanan isolasi, uji tahanan kontak, dan sebagainya. Sehingga bisa mendapatkan hasil yang benar-benar akurat.