

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil Studi melalui perhitungan dan pengetesan maka kita dapat mengambil beberapa kesimpulan :

- Tripping time thermal overload relay type TR-N12H/3 pada saat diinjeksi beban yang sama yaitu sebesar 262,5 A Lebih lambat di bandingkan dengan thermal overload relay type LT 4760 M7S, dimana type TR-N12H/3 adalah sebesar 220 detik sedangkan type LT 4760 M7S adalah sebesar 148 detik.

- Pada saat pengetesannya temperature thermal overload relay type TR-N12H/3 pada saat trip adalah 58⁰C lebih tinggi dibandingkan dengan thermal overload relay type LT 4760 M7S adalah 55⁰C pada saat dialiri dengan Arus yang sama yaitu 262,5 A, tetapi thermal overload relay type LT 4760 M7S lebih sensitif di bandingkan dengan thermal overload relay type TR-N12H/3 yang telah dibuktikan dengan tripping time nya.

5.2 Saran

Sebaiknya sebelum melakukan pemasangan/penggantian thermal overload relay untuk sistem proteksi motor kita harus mengetahui terlebih dahulu karakteristik dari thermal overload tersebut agar dapat bekerja sesuai dengan persyaratan dari sistem proteksi (handal, sensitif, selektif, waktu kerjanya Cepat.