BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari pengujian dan analisa yang dilakukan pada sistem dan MCB yang ada, dapat ditarik kesimpulan yaitu :

- Terdapat *error* pada sistem pembacaan sebesar 0.1-0.2 Ampere pada setpoint 1 sampai 8 ampere, dan error sebesar 0.2-0.5 ampere pada setpoint 9 sampai 10 ampere. Hal ini dikarenakan pada arus besar (9-10 ampere) suhu pada resistor meningkat dan menyebabkan kenaikan nilai tahanannya.
- Pada hasil pengujian thermal hanya MCB X yang lolos uji, MCB B belum lolos uji namun dapat dipertimbangkan sebagai opsi alternatif sebagai pengaman sedangkan MCB A tidak direkomendasikan sebagai pengaman oleh penulis.
- Pada pengujian respon elektromagnetis, MCB X memiliki waktu trip 0.7 detik. Lebih besar daripada standar karakteristik kurva CL yaitu 0.2 detik namun masih dapat dipakai sebagai pengaman.

V.2 Saran

Pada tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan sehingga perlu dilakukan pengembangan. Beberapa saran tentang Tugas Akhir ini adalah :

- Untuk mendapatkan range arus yang lebih besar sebaiknya digunakan penguat arus yang dapat mengatur arus yang lebih besar.
- Untuk mendapatkan hasil pembacaan yang lebih baik sebaiknya digunakan resistor yang nilainya tidak terlalu terpengaruh oleh suhu.