BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Besaran arus dapat terjadi apabila peralatan proteksi (MCB) tidak bekerja sesuai dengan seharusnya. MCB 2A merk A, B dan C trip sesuai dengan aturan yang ada saat arus yang mengalir melebihi rating yaitu saat dialiri arus 20A MCB 2A merk A, B , dan C waktu trip < 1 detik
2. Berdasarkan jenis kabel yang di uji tanpa MCB dengan di injeksikan arus listrik masing-masing sebesar 20A, 40A, 80A, 100A, 120A, 140A dan 160A bahwa kabel yang mempunyai tahanan rendah adalah kabel jenis NYA 2 x 2,5 mm^2 terbakar di 40A dengan suhu 631 ^oC dan yang tahanan kabel yang paling tinggi adalah jenis kabel NYY 2 x 2,5 mm^2 terbakar di 160A dengan suhu 651 ^oC.
3. Potensi listrik yang dapat menyebabkan kebakaran adalah pemasangan dan pengoperasian peralatan/komponen instalasi listrik yang tidak baik dan tidak benar dapat mengakibatkan pemanasan pada peralatan/komponen yang ada apabila melebihi temperature kerja maksimum (kelas bahan isolasi) dari bahan penyekat/isolasi yang ada.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka saran yang dapatkan adalah sebagai berikut :

1. Memilih MCB yang sesuai dengan kebutuhan, fungsi ruangan dan sesuai dengan standar yang sudah ditentukan.
2. Memilih kabel yang sesuai dengan kebutuhan, fungsi ruangan dan sesuai dengan standar yang sudah ditentukan.
3. Pemasangan instalasi listrik yang sesuai dengan yang ditetapkan oleh standar aturan yang sudah ditentukan.