

## **ABSTRAK**

Listrik merupakan salah satu bentuk sumber daya atau energi potensial yang sanggup untuk melakukan usaha atau kerja yang dapat memberikan banyak manfaat untuk menunjang aktivitas diberbagai sektor kegiatan diperusahaan. Daya listrik sangatlah ideal dan parktis serta dapat digunakan sebagai tenaga penggerak seperti mekanik, pemanas, pencahayaan dan lain sebagainya.

Gedung yang megah dengan arsitektur yang handal belum dapat menjamin terciptanya suasana nyaman bila tidak didukung dengan Instalasi listrik yang baik. Resiko kebakaran, boros listrik, serta suasana yang tidak nyaman dapat saja terjadi, apabila instalasi listriknya asal jadi. Berdasarkan pengalaman atau data yang ada sebagian besar atau 80% kebakaran yang terjadi baik di gedung perkantoran, perumahan, maupun pabrik adalah disebabkan oleh adanya arus hubung singkat (short Circuit).

Dari hasil evaluasi dan analisa yang telah dilakukan pada bab IV menunjukkan bahwa kapasitas MCB yang terpasang pada panel power penerangan L7G1 dan L8G1 lebih rendah dari arus yang melewatinya sehingga dikhawatirkan akan terjadi hal-hal yang tidak diinginkan, oleh karena itu direkomendasikan agar segera mengganti kapasitas MCB dengan kapasitas yang lebih besar, begitupun dengan kapasitas kabel penghantar yang digunakan.