

## Abstrak

MCB atau pemutus tenaga berfungsi untuk memutuskan suatu rangkaian apabila ada arus yang mengalir dalam rangkaian atau beban listrik yang melebihi kemampuan.

Berbagai produk MCB yang beredar dipasaran mempunyai berbagai jenis daya, ukuran, tegangan maupun harga namun belum ada jaminan mutu yang menunjukkan adanya kepastian spesifikasi yang jelas maupun jaminan keselamatan pada setiap produk. Perlu dilakukan penelitian tentang karakteristik produk MCB yang dapat memberikan rasa aman bagi pengguna melalui penelitian yang lebih jelas sehingga akurasi kerja MCB sebagai komponen pengaman dapat terpenuhi sesuai syarat mutu SNI dan standar SPLN yang telah ditetapkan. Metode yang digunakan untuk menguji MCB disesuaikan dengan Standar Nasional Indonesia.

Pengujian karakteristik trip MCB ini bertujuan untuk membuktikan bahwa apakah MCB yang sedang di uji tersebut telah memenuhi standar atau tidak. Karena syarat MCB memenuhi standar adalah jika saat pengujian karakteristik dalam kondisi mula dingin selama satu jam tidak akan trip, sesuai dengan nilai arus pengenalnya dengan ketentuan batas waktu pengoperasian MCB.

*Kata Kunci : MCB, Trip, Karakteristik*