

Analisis terjadinya kebakaran akibat listrik pada bangunan = The analysis of the fire caused by electrical in building

Suharianti Lasuda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249088&lokasi=lokal>

Abstrak

Kebakaran dapat terjadi apabila ketiga faktor terpenuhi yaitu sumber panas, bahan yang mudah terbakar dan oksigen. Potensi terbesar penyebab terjadinya kebakaran pada bangunan adalah listrik. Arus yang mengalir sangat besar dapat membuat kabel dan peralatan listrik menjadi panas terutama apabila kelas isolasinya rendah sehingga lebih cepat panas dan terbakar. Saat terjadi arus lebih tersebut fungsi dari gawai proteksi adalah memutuskan jalannya arus lebih tersebut, tetapi tidak semua MCB bekerja dengan baik hal tersebut yang dapat membuat penghantar dan peralatan menjadi semakin panas dan akhirnya terbakar.

Waktu trip MCB 2A dari pengujian yang telah dilakukan adalah saat arusnya 1,05 In belum trip pada waktu 1 jam dan arus 6 In sudah trip pada waktu Potensi listrik lainnya yang dapat menyebabkan kebakaran adalah ketaatan/kepatuhan konsumen terhadap standar dari peralatan/komponen instalasi listrik, kondisi/situasi keberadaan instalasi listrik. Kabel non standar NYM 2 x 2,5 mm² saat dialiri arus 3 x KHA isolasi dari kabel langsung meleleh sedangkan kabel standar yang sama masih dalam kondisi panas saja. Selain itu perencanaan, pemasangan dan pengoperasian yang tidak benar atau tidak sesuai standar (PUIL) dapat menimbulkan panas yang lebih pada peralatan.

Fires can occur when three factors are met is a source of heat, flammable materials and oxygen. Greatest potential cause of fires in buildings is electricity. In electrical installations due to the heat source more current. Very large current flows can make cables and electrical equipment to be hot, especially when low-grade insulation is so hot and burn faster. When it occurs over current protection them function of the clerk is to decide the course of more current, but not all MCB works well it can make penghantar and equipment became increasingly hot and eventually burn.

2A MCB trip time of the testing that was done was when the current is 1.05 In not trip at the time of one hour and 6 In the current trip was on time Other electric potentials which may cause fire is compliance / adherence to standards of consumer equipment / components, electrical installation, the condition / situation of the existence of electrical installations. Non-standard cables NYM 2 x 2.5 mm² at 3 x KHR energized insulation of the wires to melt while the cable directly to the same standards it is still in hot conditions. Besides planning, installation and operation that are not true or not according to standards (PUIL) can generate more heat on the equipment.