Abstrak

studio 8 RCTI adalah studio besar yang berada di RCTI kebun Jeruk,Jakarta apapun selalu memerlukan listrik. Dengandemikian, kesinambungan ketersediaan listrik perlu dijaga setiap saat. Kegagalan suatu komponen akandapat berakibat pada berhentinya pasokan listrik. Pada hakekatnya, untuk menjamin keselamatan dan keberhasilan dari sistem kelistrikan dengan menggunakan komponen – komponen yang telah memenuhi standar industri serta kriteria kesalamatan yang tinggi.

Pada skripsi kali ini mengamati tentang salah satu teknologi yang digunakan untuk pengambilan data kapasitas circuit breaker dan suhu temperatur di PT. RCTI dengan metode thermography. Thermography merupakan salah satu metode Predictive Maintenance yang digunakan untuk pemeriksaan peralatan listrik berdasarkan daerah yang memiliki panas berlebih yang disebabkan oleh penigkatan resistansi sehingga masalah dapat diperbaiki sebelum menyebabkan kerusakan komponen yang dapat menciptakan bahaya keamanan dan hilangnya produktivitas.

Pengamatan thermography dilakukan pada panel-panel support acara studio 8 dalam rangka predictive maintenance. Dikarenakan dari hasil pengamatan ditemukan masalah maka, sehingga dilakukan perbaikan dan dibuat rekomendasi. Berdasarkan perhitungan dengan membandingkan acara konser dangdut indonesia dan acara the next boy and girl band bahwa kapasitas breaker yang terpasang aman akan overload dikarenakan masih banyak spare pada arus MCCB.

Kata kunci : Thermography viewer, circuit breaker

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/