

Pemantauan thermography inframerah dalam pemeliharaan instalasi listrik fasilitas sarana dukung IEBE / Ahmad Paid, Kusyanto, Eko Yuli Rustanto, Suhatno

Ahmad Paid, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20471235&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRACT

Telah dilakukan pemeliharaan instalasi listrik dengan menggunakan teknik thermography inframerah untuk mendukung kegiatan pemeliharaan dan perawatan fasilitas sarana dukung Instalasi Elemen Bakar Eksperimental (IEBE). Metode yang digunakan adalah dengan teknik panas (hot-spot) yang terindikasi terjadi kerusakan/ over heat. Tujuan dari kegiatan ini untuk mengetahui kondisi listrik akibat penuaan yang dapat mengakibatkan kerusakan atau over heat dan melakukan tindakan perbaikan. Hasil pemeriksaan instalasi listrik fasilitas sarana dukung IEBE telah ditemukan kerusakan pada kabel power MCCB pompa sekunder 8 dan kontraktor CDT.5, setelah dilakukan perbaikan pada MCCB pompa sekunder 8 kabel fasa T yang semula fasa T=55,1-103 C, menjadi 41,7-45,7 C, sedangkan untuk kontraktor CDT.5 yang sebelum perbaikan dengan temperatur 27,4-88,1 C setelah dilakukan perbaikan didapatkan temperatur pada kontraktor = 23,6 - 40,5 C. Dengan demikian setelah dilakukan perbaikan sistem yang mengalami kerusakan dapat bekerja kembali pada temperatur normal