

## ABSTRAK

### ***DATA LOGGING* UNTUK SUHU DAN CITRA *THERMOGRAPHY* INFRA MERAH PADA JARINGAN LISTRIK**

Setiap perusahaan sangat memerlukan energi listrik untuk kegiatan operasionalnya, sehingga menjadi kebutuhan yang vital. *Supply* (pasokan) energi listrik yang berkesinambungan serta handal sangat dibutuhkan oleh pelanggan terutama untuk pihak industri maupun perusahaan. Kegagalan suatu komponen listrik dapat menyebabkan terhentinya pasokan listrik yang kemudian akan mengganggu produktivitas perusahaan tersebut. Padahal seiring dengan waktu, proses degradasi material dapat menyebabkan kegagalan pada komponen jaringan listrik. Bahkan kegagalan komponen listrik dapat menimbulkan potensi terjadinya kebakaran. Untuk menghindari hal tersebut, perlu dilakukan metode pemeliharaan prediktif dengan inspeksi *thermography* menggunakan kamera inframerah. Sistem *data logging* hasil inspeksi dalam bentuk grafik suhu dan data gambar terbukti dapat mendeteksi kejanggalaan suhu komponen listrik. Rekomendasi diharapkan dapat mencegah terjadinya kegagalan komponen pada jaringan listrik.

**Kata kunci :** *thermography*, kamera inframerah, *data logging*, pemeliharaan prediktif, rekomendasi.