

ABSTRAK

Nama : Rizky Zulfikar Fauzy
Program Studi : Teknik Elektro S1
Judul : Analisis Themovisis Untuk Menentukan Titik Panas
Pada Trafo Tenaga 150 KV

Salah satu tindakan pemeliharaan dari peralatan pada gardu induk adalah pengukuran suhu dengan menggunakan *Thermal Imagers* yang biasanya disebut dengan pengukuran thermovisi. Pengukuran suhu tak sentuh juga memiliki kelemahan dalam memperoleh suhu yang sebenarnya dari objek yang diukur. Hal ini disebabkan oleh emisivitas suatu objek yang bervariasi antara 0 hingga 1. Skripsi ini membahas mengenai metode validasi untuk menguji bahwa pengukuran yang dilakukan apakah telah akurat dan presisi sesuai dengan parameter yang digunakan. Hasil yang diperoleh adalah emisivitas dari peralatan gardu induk walaupun 1 jenis bahan, tetapi bervariasi emisivitasnya karena beberapa faktor, dengan akurasi masing-masing bay transformator tenaga 150 kV sebesar 98,41%, 98,30%, 98,33%. Sedangkan presisinya masing-masing sebesar 1,88%, 7,98%, 4,42%.

Kata kunci :
Thermovisi, Emisivitas, Gardu Induk, Akurasi, Presisi