

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian terhadap korelasi antara arus distorsi harmonik dan peningkatan temperatur, didapatkan kesimpulan:

1. Nilai arus distorsi harmonik memiliki hubungan positif kuat terhadap peningkatan temperatur transformator.
2. Nilai korelasi untuk THD_i rata-rata pada dua hari pengukuran bernilai lebih dari 0.75 dimana nilai ini merupakan tingkat korelasi dengan hubungan sangat kuat.
3. Pada keseluruhan nilai THD_i , didapat nilai korelasi sebesar 0,72, dan koefisien determinasi 52%.

5.2 Saran

1. Untuk kedepannya, penelitian bisa dilakukan dengan uji laboratorium agar arus harmonik dapat dikontrol dan hasil lebih bersifat representatif.
2. Untuk penelitian kedepannya dapat dilakukan antara arus nominal dan peningkatan temperatur.