

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan dibantu menggunakan metode penyelesaian masalah *fishbone* diagram, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan standar *thermography* NEMA yang digunakan dalam pengujian *thermography* pada terminasi kabel koneksi panel kubikel MV *switchgear* transmisi 6.3 kV. Terdapat satu panel yang mengalami suhu abnormal yaitu UMVB HWP A yaitu sebesar 11,2°C.
2. Berdasarkan pengamatan termograms hasil pengujian *thermography* terminasi kabel koneksi panel UMVB HWP A terdapat titik panas (*hotspot*) yang terletak diantara konduktor kabel dan *connector* (skun) menjadikan kenaikan suhu abnormal.
3. *Overheating* yang menimbulkan *hotspot* pada panel UMVB HWP A di *phase* S-T dapat dipulihkan dengan mengganti konduktor kabel yang sudah lama terpasang dan *connector* (skun) lama yang berbahan *full* tembaga dengan bahan yang lebih baik dengan harga yang terjangkau.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan penelitian ini, yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat membuat dan menggunakan aplikasi dalam melakukan *monitoring* dalam melakukan pengujian *thermography* untuk memperkuat hasil penelitian yang diperoleh. Hal ini dapat memudahkan dalam melakukan *monitoring* panel yang tidak perlu dilakukan secara langsung, namun bisa melalui sistem yang telah dirancang.
2. Rentang waktu pengujian perlu dilakukan dalam kurun waktu perhari, sehingga dapat mengetahui kondisi terminasi kabel koneksi panel kubikel lebih *detail* lagi.