

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini akan diuraikan kesimpulan selama melakukan kerja praktek di PT. PLN (PERSERO) ULP Klungkung dan saran yang akan diberikan untuk pihak perusahaan.

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan kerja praktek di PT. PLN (PERSERO) ULP Klungkung pada tanggal 28 Juli 2020 – 03 September 2020 dapat disimpulkan:

1. Mendapatkan pengalaman kerja tentang cara penggunaan kamera *infrared* Flir E85 dilapangan saat melakukan inspeksi terkait Jaringan Tegangan Menengah (JTM) 20KV bersama tim Pelayanan Teknik (Yantek) Klungkung dan mengolah datanya yang didasarkan pada standar NETA MTS-1997 sebagai acuan pengolahan data sehingga dapat dilakukan diproses lebih lanjut terkait data yang diperoleh dilapangan.
2. Berdasarkan data hasil pengamatan pada penyulang Klungkung didapatkan bahwa dari 159 titik komponen yang diperiksa, 153 diantaranya menunjukkan komponen dalam kondisi baik dan layak beroperasi dan terdapat 6 titik, diantaranya 3 pengukuran jointing dan 3 pengukuran jumperan dalam kondisi cukup.
3. Dapat mengetahui pemeliharaan jaringan distribusi listrik Saluran Udara Tegangan Menengah (SUTM) 20KV PT. PLN (Persero) ULP Klungkung dengan menggunakan *Thermovision* sebagai alat yang digunakan dalam inspeksi pemeliharaan Jaringan Tegangan Menengah (JTM) 20KV.

5.2 **Saran**

Dalam pelaksanaan *thermovision* disarankan agar melakukan pada jam 18.00 s/d 21.00 WITA, karena waktu-waktu tersebut adalah waktu puncak dimana kondisi atau suhu lingkungan (*ambient*) di jam tersebut menunjukkan suhu yang lebih rendah dari pada siang hari, karena diketahui suhu lingkungan berpengaruh dimana jika konduktor mengalami *overheat* akan lebih terlihat perbedaannya sehingga membuat data yang diperoleh lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

1. Syahputra, R. (2016). Transmisi dan Distribusi Tenaga Listrik. *LP3M UMY, Yogyakarta*, 249-256.
2. PLN, P. (2010). Standar Konstruksi Jaringan Tegangan Menengah Tenaga Listrik. *Jakarta: PT. PLN (PERSERO)*.
3. Suswanto, D. (2009). Sistem Distribusi Tenaga Listrik. *Universitas Negeri Padang, Padang*.
4. Ali, M. M., & Sultoni, A. I. (2019). Pembuatan Bahan Konduktor Kabel Listrik dari Deposit dan Scrap Tembaga. *Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik*, 9(2), 63-68.
5. Julianto, B. (2013). Pengaruh Suhu terhadap Hambatan Rangkaian Listrik. *Jurnal Fisika*, 3(2).
6. PT. PLN (Persero) ULP Klungkung. Laporan Inspeksi Pelayanan Teknik Agustus 2020.
7. PT. PLN (Persero) ULP Klungkung. Profil Perusahaan. Klungkung
8. PT. PLN (Persero) ULP Klungkung. One Line Diagram.
9. <https://www.flir-direct.com/product/flir-e85-thermal-imaging-camera-with-wifi>
10. <https://www.elkadaya.com/flir-e85-i>
11. Putra, R. R., & Umar, S. T. (2018). *Thermovisi Dalam Melihat Hot Point Pada Gardu Induk 150 kV Palur* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
12. American National Standart. 2011. *Standard For Maintenance Testing Specification For Electrical Power Equipment and System*. USA; NETA.