

BAB 5 KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan dan Saran

5.1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti didapatkan kesimpulan mengenai objek yang peneliti teliti , yaitu antara lain:

1. Berdasarkan hasil pengujian dan perhitunngan terhadap parameter kelistrikan PMT Bay 7B3 yang meliputi tahanan isolasi, tahanan kontak, keserempakan kontak, serta kemurnian gas SF₆, seluruh nilai yang diperoleh masih berada dalam batas standar kelayakan yang ditetapkan PT PLN (Persero), sehingga PMT dinyatakan masih layak untuk beroperasi pad sistem tegangan 500 kV.
2. Hasil evaluasi kinerja PMT berdasarkan perhitungan arus bocor, rugi-rugi daya akibat tahanan kontak, dan selisih waktukerja antar fasa menunjukkan tidak adanya penyimpangan signifikan yang dapat mempengaruhi keandalan operasional PMT, serta tidak mengindikasikan adanya degradasi komponen internal.
3. Berdasarkan hasil analisis pengujian kualitas gas SF₆ pada PMT, parameter *purity*, *moisture content*, *dew point*, dan *decompoticion product* serta hasil perhitungan *moisture contenti*, dan *dew point* menunjukkan nilai yang berada dalam batas standar yang diperbolehkan. Hal ini menunjukkan bahwa gas SF₆ masih layak digunakan sebagai media isolasi

4. dan pemadam busur listrik pada PMT sehingga semua peralatan masih dapat beroperasi dengan baik..

5.1.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dilakukan pada beberapa pengujian pada Pemutus Tenaga Bay 7B3 yang didapatkan selama penelitian di Gardu Induk 500 kV Kesugihan, didapatkan saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pemantauan rutin dan pemeliharaan pada Pemutus Tenaga bay 7B3 terhadap beberapa parameter pengujian pemeliharaan seperti pengujian tahanan isolasi, pengujian tahanan kontak, pengujian keserempakan kontak PMT, dan pengujian kemurnian gas SF6 untuk menjaga Pemutus Tenaga dari gangguan dan dapat berkerja secara optimal dalam keadaan normal sebagai media proteksi peralatan utama pada gardu induk.
2. Hasil dari penelitian ini memiliki nilai guna yang luas, baik bagi perusahaan terkait maupun bagi orang lain yang membahas penelitian yang sama, beberapa temuan dalam penelitian ini dapat dijadikan rujukan penting. Data dan evaluasi yang disajikan dapat menjadi dasar pengambilan keputusan, pengembangan untuk penelitian lebih lanjut, atau bahkan menjadi pembanding untuk studi kasus yang serupa.