

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Mengacu pada temuan dan pembahasan pada bab sebelumnya, terdapat beberapa simpulan yang bisa diambil. Adapun simpulan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Metode analisis DGA dapat mengindikasikan adanya gangguan thermal, meskipun komposisi gas sudah melebihi batas normal, kondisi minyak transformator masih berada pada kondisi yang baik dan layak digunakan karena belum menunjukkan pemburukan isolasi yang tinggi yang mengarah pada kerusakan transformator.
2. Nilai tegangan tembus yang tinggi menunjukkan kualitas minyak transformator dalam kondisi yang baik dan masih layak dipakai, sehingga minyak transformator tidak perlu diperbaiki atau diganti.
3. Analisis dengan metode DGA dan metode tegangan tembus dapat menentukan kualitas minyak transformator dalam kondisi yang sama sehingga peneliti menyimpulkan cukup dilakukan salah satu dari kedua metode pengujian tersebut dalam menentukan kualitas minyak transformator serta perawatannya.

5.2 Implikasi

Adapun implikasi dari hasil penelitian ini diharapkan dapat dipergunakan sebagai masukan PT. PLN (Persero) APD Jawa Barat untuk mengembangkan sistem dalam melakukan pengujian minyak transformator agar hasil pengujian lebih akurat dan tepat sehingga keandalan pada transformator dapat terjaga.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, terdapat beberapa rekomendasi. Adapun rekomendasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini masih terdapat beberapa kekurangan dan perlu diperbaiki oleh peneliti selanjutnya yang tertarik untuk membahas mengenai Dissolved Gas Analysis (DGA) dan tegangan tembus pada minyak transformator, dengan

diperlukannya data yang lebih lengkap dan bervariasi agar penelitian dapat dilakukan dengan lebih akurat.

2. Untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan melalui penggabungan berbagai macam metode pengujian dan analisis pada minyak transformator agar hasil penelitian dapat memberikan hasil yang lebih fleksibel dan akurat.
3. Untuk mencegah penurunan kualitas minyak transformator, periode pengambilan dan pengujian minyak perlu dilakukan lebih rutin dan sering.
4. Rekomendasi kepada pihak PLN Untuk menentukan kualitas minyak transformator dapat menggunakan salah satu dari parameter pengujian tersebut.