

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis di PT. PLN Kota Bandung penulis menyimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Pembebanan pada transformator di Kota Bandung berpengaruh pada susut umur transformator. Hal tersebut dikarenakan pembebanan transformator yang kurang merata menyebabkan adanya ketidaksetimbangan beban. Transformator yang memiliki beban tinggi memiliki susut umur lebih cepat dibandingkan dengan transformator yang memiliki beban lebih rendah. Pengaruh dari beban yang lebih tinggi mengakibatkan suhu yang dihasilkan oleh transformator menjadi lebih tinggi dan membuat susut umur transformator menjadi semakin cepat.
2. Dari hasil penelitian dapat dilihat bahwa kondisi transformator di kota Bandung masih baik dan mumpuni untuk dipakai. Meski demikian ada beberapa transformator yang sudah habis masa pakainya mengacu pada standar yang digunakan. Oleh karena itu diperlukan pengecekan agar tidak terjadi gangguan atau kerusakan di masa yang akan datang.

5.2 Impikasi

a) Secara Teori

Jika dilihat berdasarkan pada pembahasan dan kesimpulan, maka dapat diambil implikasi yang didapat secara teori yaitu, susut umur yang dialami oleh transformator di kota Bandung disebabkan oleh pembebanan berlebih pada transformator yang akhirnya mengakibatkan suhu transformator menjadi panas yang melebihi batas wajar (tidak normal). Jika menginginkan transformator memiliki umur yang lebih panjang maka perlu adanya pengaturan pembebanan agar transformator tidak mengalami pembebanan berlebih yang menyebabkan transformator bekerja sangat ekstra.

b) Secara Praktis

Jika dilihat berdasarkan pada pembahasan dan kesimpulan, maka dapat diambil implikasi yang didapat secara praktis yaitu, bahwa cara mengatasi masalah susut umur pada transformator yaitu dengan menyeimbangkan distribusi pembebanan dan melakukan pengawasan yang rutin terhadap pembebanan.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil dari pembahasan, kesimpulan dan implikasi, maka dapat diambil rekomendasi sebagai berikut :

- a) Perlunya pengecekan untuk penggantian beberapa transformator di Kota Bandung yang telah dipakai melebihi batas yang sesuai dengan standar yang digunakan agar mencegah terjadinya kerusakan yang tidak diinginkan pada kemudian hari.
- b) Perlunya monitoring pembebanan pada transformator distribusi di PT PLN Kota Bandung agar tidak terjadi ketidak seimbangan beban yang mengakibatkan transformator mengalami overload yang dapat merusak transformator itu sendiri dan juga peralatan listrik yang lainnya.