



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh pada bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Besarnya nilai rugi-rugi transformator daya 54 MVA di PLTGU Unit 1 di PT. PLN (Persero) UPDK Keramasan dengan beban Tertinggi sebesar 146,90 KW, dan untuk beban terendah sebesar 97,20 KW. Besarnya rugi-rugi transformator daya 54 MVA berubah-ubah tergantung besarnya beban pada transformator tersebut. Dimana semakin besar beban pada transformator maka rugi-rugi yang dihasilkan akan semakin besar.
2. Besarnya nilai daya output transformator daya 54 MVA di PLTGU Unit 1 di PT. PLN (Persero) UPDK Keramasan berdasarkan beban Tertinggi sebesar 34919,77 KW, dan beban terendah sebesar 26275,79 KW.
3. Besarnya nilai efisiensi transformator daya 54 MVA di PLTGU Unit 1 PT. PLN (Persero) UPDK Keramasan untuk beban tertinggi sebesar 99,635 %, dan efisiensi pada beban terendah sebesar 99,572 %. Perubahan efisiensi tersebut tergantung pada besarnya rugi-rugi yang dihasilkan. Semakin besar rugi-rugi maka efisiensi yang dihasilkan akan semakin kecil. Efisiensi akan mempengaruhi kinerja transformator. Semakin besar efisiensi pada transformator maka kinerja transformator akan semakin baik.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran- saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut :

1. Dalam pengoperasian transformator sebaiknya besar beban yang dipasang harus dibawah kapasitas maksimum, agar transformator umurnya dapat lebih panjang



2. Besarnya rugi-rugi transformator harus sekecil mungkin agar kerusakan yang ditimbulkan akibat rugi-rugi menjadi berkurang
3. Beban pemakaian transformator P.S sebaiknya nilainya kecil sehingga besar beban tersebut tidak mempengaruhi efisiensi transformator