BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Dalam penyaluran sistem distribusi daya listrik yang dilakukan mulai tanggal 21-25 Mei 2020 daya output terbesar jatuh pada tanggal 21 Mei 2020 sebesar 34248.2 KW dengan daya input yang belum dikurangi beban transformator P.S sebesar 35900 KW. Daya output akan lebih kecil dibandingkan dengan daya input karena pada saat transformator dibebani transformator akan menghasilkan energi bunyi atau panas yang biasa disebut dengan rugi-rugi transformator
2. Besarnya Efisiensi yang di dapat dipengaruhi oleh rugi tembaga dan rugi inti pada saat pembebanan ,semakin kecil rugi total yang dihasilkan maka efisiensi akan mendekati Efisiensi maksimum, rugi total terkecil jatuh pada tanggal 25 Mei 2020 sebesar 135.403 KW
3. Dalam pengoperasian transformator yang dilakukan, efisiensi terbesar didapatkan 99.5554% pada tanggal 21 Mei 2020. Efisiensi rata-rata yang diperoleh untuk keseluruhan hari didapatkan sebesar 99,5445 %. Dan efisiensi terendah didapatkan sebesar 99,5265 %

5.2 Saran

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