



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan serta analisa yang telah diuraikan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan daya keluaran (Pout) yang dihasilkan oleh *Auxiliary Transformator 50KVA* di *Distribution Supply Substantion (DSS)* Ampera LRT Sumatera Selatan selama 5 hari operasi yaitu pada tanggal 02 Juni 2021 sebesar 2841,33W, tanggal 03 Juni 2021 sebesar 2869,91W, tanggal 04 Juni 2021 sebesar 2922,11W, tanggal 05 Juni 2021 sebesar 2890,60W dan pada tanggal 06 Juni 2021 sebesar 2890,61W.
2. Besarnya nilai rugi-rugi yang dihasilkan oleh *Auxiliary Transformator 50KVA* di *Distribution Supply Substantion (DSS)* Ampera LRT Sumatera Selatan selama 5 hari operasi yaitu pada tanggal 02 Juni 2021 sebesar 363,01W, tanggal 03 Juni 2021 sebesar 363,27W, tanggal 04 Juni 2021 sebesar 363,76W, tanggal 05 Juni 2021 sebesar 363,47W, dan pada tanggal 06 Juni 2021 sebesar 364,12W
3. Besarnya nilai efisiensi yang dihasilkan oleh *Auxiliary Transformator 50KVA* di *Distribution Supply Substantion (DSS)* Ampera LRT Sumatera Selatan selama 5 hari operasi yaitu pada tanggal 02 Juni 2021 sebesar 88,67%, tanggal 03 Juni 2021 sebesar 88,76%, tanggal 04 Juni 2021 sebesar 88,92%, tanggal 05 Juni 2021 sebesar 88,82%, dan pada tanggal 06 Juni 2021 sebesar 89,04%.

Nilai efisiensi *Auxiliary Transformator 50KVA* di *Distribution Supply Substantion (DSS)* Ampera LRT Sumatera Selatan berubah-ubah tergantung dengan nilai rugi-rugi total yang dihasilkan. Nilai efisiensi akan mempengaruhi kinerja transformator, dimana jika nilai efisiensi semakin tinggi maka kinerja transformator semakin baik begitupun sebaliknya.



5.2 Saran

Karena pentingnya fungsi *Auxiliary Transformator 50KVA* di *Distribution Supply Substantion (DSS)* Ampera LRT Sumatera Selatan sebagai transformator distribusi daya untuk unit persinyalan maka penulis memberikan saran kepada PT.KAI LRT Sumsel untuk terus melakukan pemeriksaan serta perawatan berkala supaya transformator dapat bekerja dengan optimal dan mendapatkan nilai efisiensi yang baik agar kestabilan dan keandalan dapat terjaga.