

Dhiva Feneranda Kamalia¹
¹Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar
email: kamalia.df@gmail.com

ABSTRAK

Dalam penyaluran tenaga listrik terdapat suatu faktor rugi daya atau *losses* tenaga listrik yang berdampak pada tidak andalnya kualitas daya yang dihantarkan ke pelanggan dan mengurangi penjualan daya oleh PLN. Susut disebabkan oleh beberapa faktor seperti jarak saluran listrik yang terlalu jauh, ketidakseimbangan beban, sambungan (*connector*) konduktor yang panas dll. Oleh karena itu perlu dilakukan perbaikan dengan beberapa cara yaitu penggantian tap konektor pada PHB-TR, penyeimbangan beban trafo dan tap changer trafo dimana perbaikan tersebut bertujuan untuk mendapatkan besar penurunan susut/*losses* setelah dilakukan perbaikan dan besar *saving* (kWh) yang dapat disimpan PLN. Setelah dilakukan analisa maka diperoleh total penurunan susut sebesar 2,9824 W dan *saving* energi 1716,36 kWh dimana penyeimbangan beban trafo mempunyai pengaruh besar untuk menurunkan susut sebesar 1,9589 W dengan *saving* sebesar 914,70 kWh.

Kata kunci: susut, *losses*, *Tap Changer*, *Tap Connector*, penyeimbangan beban,