

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan serta perbandingan indeks optimaslisai penyeimbangan beban transformator di PT. PLN (Persero) ULP Petung sebelum dan sesudah di seimbangkan maka dapat di simpulkan bahwa :

1. Dari hasil analisis indeks perbandingan nilai arus rata – rata masing- masing transformator yang diseimbangkan mengalami kenaikan untuk Gardu TJG 0045 dari 49 A menjadi 50 A, Gardu GNM 0068 dari 31 A menjadi 32 A, Gardu STK 0162 dari 26 A menjadi 39 A, Gardu LLW 0095 dari 76 A menjadi 82 A.
2. Dari hasil analisis indeks perbandingan nilai presentasi pembebanan masing- masing transformator yang diseimbangkan mengalami kenaikan untuk Gardu TJG 0045 dari 33 % menjadi 34 %, Gardu GNM 0068 dari 42 % menjadi 43 %, Gardu STK 0162 dari 18 % menjadi 27 %, Gardu LLW 0095 dari 100 % menjadi 113 %
3. Dari hasil analisis indeks perbandingan nilai presentase ketidakseimbangan beban masing- masing transformator yang diseimbangkan mengalami penurunan untuk Gardu TJG 0045 dari 31 % menjadi 6 %, Gardu GNM 0068 dari 36 % menjadi 1 % , Gardu STK 0162 dari 40 % menjadi 10 %, Gardu LLW 0095 dari 17 % menjadi 1 %
4. Dari hasil analisis indeks perbandingan nilai rugi- rugi arus netral masing- masing transformator yang diseimbangkan mengalami penurunan untuk Gardu TJG 0045 dari 1130 Watt menjadi 130 Watt, Gardu GNM 0068 dari 436 Watt menjadi 51 Watt, Gardu STK 0162 dari 276 Watt menjadi 95 Watt, Gardu LLW 0095 dari 913 Watt menjadi 170 Watt
5. *Saving* dan *Gain* Total yang di peroleh dari optimalisasi penyeimbangan beban adalah *Saving* Total : Rp. 15.770.358/bulan dan *Gain* Total : Rp 15.174.862/bulan

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan tugas akhir ini, adalah:

- a. Pemetaan ulang dan Perencanaan SR (Saluran Rumah). Sehingga pekerjaan lebih efektif dalam segi waktu dan lebih ekonomis untuk material yang diperlukan
- b. Penyusunan SOP ulang agar perbaikan penyeimbangan beban dapat berjalan dengan mudah dan efektif