

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian tugas akhir ini dilakukan analisa dan perhitungan rugi-rugi daya akibat ketidaksetimbangan beban pada jaringan tegangan rendah. Berdasarkan penelitian tugas akhir ini diperoleh kesimpulan :

1. Rata-rata persentase ketidaksetimbangan daya yang ada di masing-masing feeder pada rayon Belanti berada diatas nilai yang diizinkan atau besar dari 5%.
2. Total kerugian daya pada saluran tegangan rendah akibat ketidaksetimbangan beban yang dialami feeder-feeder pada rayon belanti bernilai sebesar 26.068,41 kWh perhari.
3. Total kerugian materil pada saluran tegangan rendah akibat ketidaksetimbangan beban yang dialami feeder-feeder pada rayon belanti bernilai sebesar Rp. 38.249.663 perhari atau sebesar Rp. 1.147.489.875 selama satu bulan.

5.2 Saran

Diharapkan kepada peneliti selanjutnya agar dapat melaukukan analisa dan perhitungan yang lebih mendalam, diantaranya

1. Melakukan perhitungan dan analisa rugi-rugi belitan transformator dan rugi-rugi pentanahan.
2. Untuk metoda perbaikan sebaiknya dilakukan perancangan ulang dalam pembagian beban/konsumen secara merata antar fasa R,S, dan T sehingga mengurangi rugi-rugi daya yang ditimbulkan akibat ketidak seimbangan beban.