

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Penelitian tugas akhir ini fokus pada analisis dan perhitungan rugi-rugi daya yang disebabkan oleh ketidakseimbangan beban di jaringan tegangan rendah. Hasilnya menunjukkan bahwa:

1. Pada saat *feeder* Batang Kapas mengalami ketidaksetimbangan beban, daya rata-rata yang lebih besar dari 5% - 20%, melebihi ambang batas yang diizinkan.
2. Akibat ketidakseimbangan beban, *feeder* Batang Kapas mengalami kerugian daya total sebesar 324 kWh per hari pada saluran tegangan rendah.
3. *Feeder* Batang Kapas mengalami kerugian materil di saluran tegangan rendah akibat ketidaksetimbangan beban sebesar Rp.468.082,8 per hari, dan Rp.14.042.484 setiap bulanya.

### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan dapat dilakukan analisis dan perhitungan yang lebih komprehensif, meliputi:

1. Melakukan analisis dan perhitungan kerugian pada belitan transformator serta kerugian pada pentanahan.
2. Untuk memperbaiki kondisi, disarankan untuk merancang ulang pembagian beban/konsumen secara merata di antara fasa R, S, dan T. Hal ini bertujuan untuk mengurangi rugi-rugi daya yang timbul akibat ketidakseimbangan beban.

