



---

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembahasan yang telah dilakukan didapat kesimpulan bahwa:

1. Rasio transformator arus berpengaruh terhadap pengkonversian arus yang terbaca pada kWh meter, karena akan terjadi selisih arus yang terukur pada kWh meter dan arus aktual pada beban pelanggan.
2. Pemasangan transformator arus harus sesuai dengan daya kontrak pelanggan, hal ini dapat diketahui dengan cara menyesuaikan arus nominal dari daya kontrak dengan rasio transformator arus yang terpasang.
3. Error current transformer atau kesalahan transformator arus yang melebihi batas toleransi menyebabkan pengukuran arus pada kWh meter tidak akurat/sesuai dengan arus aktual pada beban pelanggan.
4. Pemilihan perlengkapan alat pengukur dan pembatas (APP) yang tepat sangat penting khususnya transformator arus, karena tidak tepatnya dalam memilih transformator arus dapat menyebabkan kerugian pada pihak PT. PLN (Persero).

#### 5.2 Saran

1. Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan, penulis memberikan saran kepada pihak PT. PLN (Persero) agar dapat lebih memperhatikan dan melakukan pemeliharaan terhadap komponen APP khususnya transformator arus yang telah jenuh/tidak akurat yang mengakibatkan error transformator arus yang melebihi batas toleransi agar kerugian kWh yang tersalur dari PT. PLN (Persero) dapat dikurangi.



- 
2. Penulis memberikan saran kepada PT. PLN (Persero) agar dapat lebih cermat dalam memilih perlengkapan alat pengukuran khususnya transformator arus (CT) dengan memperhatikan kelas ketelitian transformator arus dan rasio transformator arus agar dapat menekan potensi kerugian yang dialami.
  3. Penulis memberikan saran kepada pihak PT. PLN (Persero) agar dapat segera mengganti komponen current transformer pada pelanggan yang terpasang karena error current transformer telah melebihi batas toleransi yang berlaku, hal ini dilakukan untuk menjaga pengukuran energi yang akurat.