



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui bahwa terdapat gangguan pada sistem AMR yaitu dengan monitoring pada web Amicon. Dengan menggunakan fitur Anev untuk pemeriksaan suspect DLPD, dimana DLPD adalah Data Langganan yang Perlu Diperhatikan.
2. Untuk mengetahui hasil perhitungan *error* CT yang dipakai pelanggan, dapat dilakukan dengan memasukkan data K_n , I_S , dan I_P ke rumus
$$\varepsilon I(\%) = \frac{K_n \times I_S - I_P}{I_P} \times 100\%$$
, pada ketiga CT tiap Phasa.
3. Setelah dilakukan pengecekan lapangan didapati bahwa Kerusakan CT pada kasus ini dapat disimpulkan karena kerusakan isolasi. Kerusakan isolasi dapat diakibatkan karena sambaran petir, sehingga terjadinya hubung singkat dan menyebabkan CT tidak berfungsi. Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan, CT yang digunakan pada Phasa S mendapatkan hasil kesalahan arus sebesar – 99,8 %, yang menyebabkan besar energi yang tidak terukur selama kerusakan yaitu sebesar 16.164 kWh.



5.2 SARAN

Sebaiknya, dilakukan monitoring dari web Amicon, pemeliharaan dan inspeksi rutin pada pelanggan AMR (*Automatic Meter Reading*) untuk mencegah terjadinya kerusakan.