

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan ketika melakukan Kerja Praktek yang telah dilaksanakan, maka dapat disimpulkan beberapa hal diantaranya yaitu sebagai berikut :

1. Besar susut teknis pada penyulang Kayoman adalah 103,23 kW, sedangkan besar susut non teknisnya adalah 22,78 kW. Besar susut teknis lebih besar daripada susut non teknis, hal ini dikarenakan pelanggan pada penyulang adalah pelanggan 20kV (penyulang khusus) sehingga susut non teknis bisa ditekan.
2. Susut tahunan pada penyulang Labuan Bajo adalah 980.302,237 kWh.
3. Perbaikan susut pada jaringan SUTM susut konduktor berkurang sebanyak 26.445,68 W (turun 41,4%). Sedangkan perbaikan susut pada transformator susut berkurang sebanyak 3.032,504 W (turun 7,77%). Perbaikan susut dengan cara memparalelkan penghantar susut turun 46,88%.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh, penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

- **Bagi PT PLN (Persero) Manggarai Barat Labuan Bajo:**
 - a. Upaya penekanan susut teknis maupun non teknis hendaknya dilakukan mulai dari sekarang, diharapkan pada 2016 trend susut sudah menunjukkan penurunan.
 - b. Memperluas jaringan sampai ke pelosok desa agar seluruh masyarakat bisa menikmati aliran listrik.
 - c. Penggantian kWh meter rusak/macet, tidak hanya pelanggan tertentu saja tetapi untuk semua pelanggan.
 - d. Memperhatikan kinerja dan meningkatkan kualitas petugas.
 - e. Diharapkan PT PLN dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas pelayanan terhadap pelanggan terutama mengenai sosialisasi penggunaan listrik yang baik dan benar agar bisa mengurangi nilai *losses*.
- **Bagi pelanggan PT PLN (Persero) Distribusi Manggarai Barat Labuan Bajo**

- a. Perlunya meningkatkan kesadaran untuk membantu PT. PLN (Persero) dalam menyelesaikan masalah *losses* baik secara teknis maupun non teknis.
- b. Lebih mengerti tentang pentingnya aliran listrik untuk kehidupan yang lebih baik.
- c. Menghentikan kegiatan-kegiatan yang dapat merugikan diri sendiri maupun pelanggan lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Arsip dan Dokumentasi PT. PLN (Persero) Distribusi Manggarai Barat Labuan Bajo.**
- [2] **Perbandingan Kwh analog**
<http://ch-kusumo.blogspot.co.id/2014/05/tugas-rangkuman-perbandingan-kwh-analog.html>
- [3] **Distribusi Daya Elektrik**
Bambang, D.S., Ir. (2001), *Catatan Kuliah Distribusi Daya Elektrik*, Teknik Elektro, Itenas, Bandung.
- [4] **Rugi-rugi Daya di jaringan distribusi**
Putranto, D., H.T. (2000), *Analisis Rugi-rugi Daya di Jaringan pada Sistem Distribusi Tegangan Menengah 20 kV*, Universitas Jenderal Ahmad Yani, Bandung.