



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari Analisa yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Penyebab gangguan pada penyulang Komering itu dikarenakan faktor internal dan faktor eksternal dimana faktor internal terbanyaknya disebabkan komponen yang telah rusak yaitu pin isolator, sedangkan untuk faktor eksternal terbanyak disebabkan oleh pohon yang menyentuh jaringan SUTM, diikuti hewan seperti tupai dan musang yang menyentuh trafo ataupun burung yang menyentuh kabel SUTM dan traves dan juga kerangka layang-layang yang menyentuh jaringan SUTM secara langsung.
2. *Energy Not Supply* (ENS) yang tercipta akibat gangguan di daerah penyulang Komering yaitu sebesar 31.762 kWh, dan nilai SAIDI SAIFI yang tercipta yaitu sebesar 18,49 jam/pelanggan dan SAIFI yaitu 1,71 kali/pelanggan dimana standar PLN keandalan jaringan dalam 1 periode untuk SAIDI yaitu 21,09 jam/pelanggan dan untuk SAIFI yaitu 3,2 kali/pelanggan.
3. Terdapat beberapa cara untuk mencegah terjadinya gangguan seperti pemasangan peralatan penangkal hewan yaitu pemasangan tutup bushing dan juga pemasangan tutup isolator, penggantian komponen-komponen yang telah tak layak pakai seperti Isolator, *Fuse Cut Out* dan melakukan kegiatan pemasangan spacer dan pembersihan kerangka layang, dan melakukan inspeksi peta pohon dan rabas pohon yang terbukti telah menurunkan jumlah gangguan dalam 4 bulan terakhir (Maret-Juni)



5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan penulis selama proses pembuatan laporan adalah kegiatan pemeliharaan mandiri maupun pemeliharaan gabungan seharusnya dilakukan lebih banyak lagi dalam 1 minggu, seperti 1 minggu dilakukan kegiatan 2 kali pemeliharaan gabungan hal ini bertujuan agar setiap ULP memiliki jatah yang lebih banyak dan cepat dalam proses pemeliharaannya mengingat kegiatan har gabungan ini diikuti oleh ULP lainnya ditambah tim dari UP3 Palembang.

