

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dan pembahasan *System Avarage Interruption Duration Index* (SAIDI), *System Avarage Interruption Frequency Index* (SAIFI) dan ENS (Energy Not Supplied) dan AENS (Average Energy Not Supplied) maka dapat diberi kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil perhitungan dalam rentan waktu satu tahun didapat hasil sebagai berikut : untuk nilai SAIDI yang didapatkan sebesar 0,8 Jam/Pelanggan/Tahun, nilai SAIFI yang didapatkan sebesar 0,7 Kali/Pelanggan/Tahun. Berdasar hasil perhitungan nilai SAIFI dan SAIDI, nilai dari kedua memenuhi parameter standar SPLN, IEEE dan juga tidak sampai melewati target dari UP3 Jambi itu sendiri dan bisa dikatakan handal.
2. Besarnya energi listrik yang tidak tersalurkan akibat gangguan yang terjadi selama bulan juni 2020 s.d Mei 2021, ENS = 43.567,27 Kwh dan AENS = 4,7 KWh/Pelanggan. Maka jika dirupiahkan kerugian yang dialami oleh PLN untuk Penyulang Jati sebesar = Rp.62.890.680,4.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan pemeliharaan berkala pada jaringan distribusi untuk mengurangi gangguan akibat peralatan atau gangguan ranting pohon disekitar jaringan , sehingga keandalan di P.T. PLN area Jambi menjadi semakin baik.
2. Untuk terus memperbaiki kuantitas dan kualitas alat proteksi agar pemadaman dapat diminimalisir yaitu dengan melakukan perawatan secara rutin dengan memastikan usia peralatan masih sesuai dan masih layak untuk digunakan. Karena fakta dilapangan masih ada peralatan distribusi yang sudah tidak layak digunakan dan bahkan kondisinya memprihatinkan akan tetapi dipaksa untuk tetap digunakan.
3. Memperbaiki dan memperjelas alur birokrasi untuk mahasiswa atau yang lainnya untuk memperoleh data guna keperluan penelitian atau sejenisnya sehingga tidak menimbulkan kebingungan.