BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dalam tugas akhir ini makan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai SAIDI dari hasil penelitian ini adalah 1,723 jam/pelanggan/tahun. Target kinerja PLN ULP Kuranji untuk indeks SAIDI yaitu 3,853 jam/pelanggan/tahun. Berdasarkan nilai dan target kinerja tersebut, PLN ULP Kuranji dapat dikatakan andal dan memenuhi target.
2. Nilai SAIFI dari hasil penelitian ini adalah 1,77 kali/pelanggan/tahun. Target kinerja PLN ULP Kuranji untuk indeks SAIFI yaitu 3,28 kali/pelanggan/tahun. Berdasarkan nilai dan target kinerja tersebut, PLN ULP Kuranji dapat dikatakan andal dan memenuhi target.
3. Berdasarkan data penyebab padam tahun 2021, telah terjadi gangguan sebanyak 41 kali selama tahun 2021. Penyebab padam yang paling sering ialah padam yang disebabkan oleh benda asing, diikuti dengan padam yang tidak diketahui penyebabnya, padam yang disebabkan oleh binatang, dan padam yang disebabkan oleh pohon. Padam tersebut dapat dicegah dan diminimalisir agar kedepannya tidak terjadi lagi. Ada beberapa cara yang dapat dilakukan untuk meminimalisir padam yaitu :
    a. Melakukan pemeliharaan distribusi secara berkala, seperti perampalan pohon
    b. Petunjuk larangan bermain layangan dan pemasangan halang panjat
    c. Penggantian kawat penghantar tipe A3C menjadi tipe A3C/S. Namun, untuk penggantian kawat tersebut relatif mahal, dan juga berkemungkinan terjadi penggantian tiang.

4.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan menambahkan parameter indeks keandalan berorientansi pelanggan lainnya dan indeks keandalan berorientasi beban dan energi sehingga dapat diketahui keandalan yang lebih akurat pada jaringan distribusi ini. Dan juga disarankan membahas keandalan dari aspek ekonomi.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA