

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisis indeks keandalan sistem jaringan distribusi 20 Kv di PT.PLN ULP Medan Kota diperoleh kesimpulan:

Berdasarkan hasil perhitungan nilai SAIFI yang didapat pada tahun 2021 sebesar 8,118 Kali/pelanggan/tahun tingkat keandalannya melewati batas yang telah ditentukan SPLN 68-2 : 1986.

Nilai SAIDI yang diperoleh pada tahun 2021 sebesar 6,79 nilai tersebut tergolong handal Karena tidak melewati nilai keandalan SPLN 68-2 : 1986

Nilai ENS sebesar 610.648,79 dan rugi ekonomis yang dihasilkan sejumlah Rp. 882.209.614 rupiah.

Nilai SAIFI, SAIDI, ENS dan Rugi Ekonomis terbanyak bersamaan terjadi pada Bulan Januari 2021 karena pada bulan tersebut terdapat pemadaman dan jam padam terbanyak dibanding dengan bulan – bulan yang lain

Penyebab pemadaman terbesar sepanjang tahun 2021 di PT.PLN ULP Medan Kota didominasi oleh pemeliharaan 47% dari total pemadaman yang ada dengan jumlah pemadaman 140 kali.

5.2 Saran

Cara yang dapat dilakukan untuk memperkecil nilai tersebut yaitu dengan penambahan LBS/ Recloser pada penyulang – penyulang yang memiliki jumlah pelanggan yang banyak , serta jika dimungkinkan melakukan PDKB (Pemeliharaan Dalam Keadaan Bertegangan) saat terjadi

pemeliharaan (perencanaan) sehingga mengurangi jumlah pelanggan yang padam.

Untuk kedepannya dilakukan analisis keandalan jaringan dengan metode yang lainnya.



THE
Character Building
UNIVERSITY