



BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil perhitungan dan pembahsan yang telah dilakukan pada penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil perhitungan keandalan sistem distribusi pada 6 (enam) penyulang di GI Muara Beliti Pada bulan Januari nilai SAIDI sebesar 2,64 jam/pelanggan, pada bulan Februari nilai SAIDI sebesar 0,01 jam/pelanggan, pada bulan Maret nilai SAIDI sebesar 4,43 jam/pelanggan, sedangkan bulan April nilai SAIDI sebesar 0,38 jam/pelanggan. Adapun nilai SAIFI pada Januari sebesar 1,17 kali/pelanggan, pada bulan Februari sebesar 0,06 kali/pelanggan, pada bulan Maret sebesar 2,11 kali/pelanggan, sedangkan pada bulan April sebesar 0,19 kali/pelanggan. pada masing-masing penyulang masih ada yang melewati standar PLN (SPLN) seperti bulan Januari dan Maret. Sehingga 6 (enam) penyulang tersebut masih dalam kategori kurang handal dan ditingkatkan lagi pemeliharaan serta perbaikan jaringan distribusi dari masing-masing penyulang GI Muara Beliti.
2. Listrik yang didistribusikan oleh PT PLN (Persero) ULP Muara Beliti kurang handal atau ada yang belum memenuhi SPLN (2011), karena nilai SAIFI yang diperoleh sebesar 0,84% dan nilai SAIDI yang diperoleh 2,24% dari nilai SPLN (2011) yang berlaku.
3. Ditinjau dari penyebab gangguan selama beberapa bulan maka penyebab gangguan yang mengakibatkan pemadaman paling banyak adalah adanya bencana alam seperti angin kencang, hujan deras, serta tumbangnya pepohonan disekitar jaringan/saluran dalam selang waktu tersebut (Januari 2021-April 2021).



5.2 Saran

Adapun saran penulis dari hasil evaluasi perhitungan indeks keandalan:

1. Untuk pihak penyedia listrik terutama di PT PLN (Persero) ULP Muara Beliti agar dapat meningkatkan jadwal pemeliharaan pada jaringan/saluran khususnya SUTM agar gangguan dari alam seperti pohon/dahan kayu yang mengenai saluran listrik dapat dipotong atau dikurangi sehingga energi yang tersalurkan juga dapat disalurkan dengan baik dan sesuai dengan SPLN yang berlaku.
2. Untuk para pembaca yang ingin mengambil pembahasan seperti ini diharapkan dapat memahami dan mengumpulkan data selengkap mungkin agar lebih mudah dalam menyelesaikan Laporan Akhir, kuasai dan pahami materi yang akan dibahas.

