



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Karakteristik arrester pada jaringan distribusi 20 kV di PLN Rayon A. Rivai mempunyai nilai tegangan pengenal sebesar 24 kV, tegangan pelepasan sebesar 87 kV dengan arus pelepasan nominal sebesar 5 kA.
2. Jarak maksimum lightning arrester terhadap trafo sesuai dengan karakteristik kerja arrester, yaitu tidak boleh melebihi 2,745 meter ($<2,745$ m). dari hasil perbandingan di lapangan jarak penempatan arrester terhadap trafo, yaitu $<2,745$ m. sehingga, penempatan dan penyambungan arrester tersebut masih dalam kondisi yang diperbolehkan.

5.2. SARAN

Untuk meningkatkan tingkat keandalan arrester terhadap petir dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1. Meningkatkan tahanan isolasi hantaran udaranya.
2. Menempatkan arrester pada titik-titik sepanjang jaringan yang berpotensi rawan terkena sambaran petir.