

BAB 5

KESIMPULAN

1. Karakteristik *Arrester* pada jaringan distribusi tegangan menengah 20 kV di PT. PLN ULP Rangkas Bitung menunjukkan faktor perlindungan *Arrester* terhadap trafo adalah lebih besar 20% dari TID peralatan sehingga dapat disimpulkan bahwa *Arrester* sudah memberikan perlindungan yang baik.
2. Jarak maksimum penempatan *Arrester* terhadap transformator telah sesuai dengan karakteristik kerja *Arrester* yaitu 2,4 meter sesuai dengan aturan SPLN 7:1978 yaitu tidak melebihi 6 meter, sehingga dapat dikatakan bahwa penempatan *Arrester* masih dalam kondisi yang diperbolehkan.
3. Hasil dari pengukuran tahanan isolasi *Arrester* yang baik harus di atas 15.000 M Ω sesuai standarisasi dari PLN Rangkas Bitung, berdasarkan hasil pengukuran menunjukkan ketiga *Arrester* berbahan polymer dalam keadaan baik dan layak digunakan karena hasil pada pengukuran didapatkan nilai sebesar 60.000 M Ω , 80.000 M Ω dan 100.000 M Ω .
4. Berdasarkan hasil pengukuran pentanahan di garduportal penyulang Jaura di dapatkan nilai dari resistansi tertinggi sebesar 2,22 Ω dan resistansi terendah sebesar 0,41 Ω dengan rata – rata nilai resistansi sebesar 1,44 Ω sehingga sistem pentanahan *Arrester* dalam keadaan baik dan telah memenuhi standarisasi PUIL 2011.