

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Tegangan yang terjadi pada transformator akibat dari panjang kawat penghubung yang berbeda untuk karakteristik petir 1,2/50 μ s dan 8/20 μ s dapat disimpulkan bahwa semakin panjang kawat penghubung atau semakin jauh arrester dari transformator maka, besar tegangan yang terjadi pada transformator semakin besar.
2. Tegangan yang terjadi pada transformator untuk panjang kawat penghubung yang sama dengan karakteristik petir 1,2/50 μ s dan 8/20 μ s dapat disimpulkan bahwa petir dengan karakteristik 8/20 μ s menyebabkan tegangan pada transformator lebih besar dibanding dengan petir dengan karakteristik 1.2/50us.
3. Tegangan jatuh pada kawat penghubung sangat berpengaruh dan berkontribusi untuk kenaikan tegangan transformator di atas tegangan sisa arrester.

5.2 Saran

Untuk tujuan penelitian dan pengembangan yang dapat dilakukan pada tugas akhir ini penulis menyarankan.

1. Untuk penelitian selanjutnya dianalisa pada sistem transmisi 150 kV yaitu pengaruh penempatan arrester pada saluran transmisi dan gardu induk.
2. Menambahkan variasi panjang kawat penghubung dan arus petir pada saluran transmisi 150 kV