

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Tegangan yang terjadi pada transformator akibat perbedaan panjang kawat penghubung untuk karakteristik petir 1,2/50  $\mu$ s dan 8/20  $\mu$ s menunjukkan bahwa semakin panjang kawat penghubung atau semakin jauh posisi *Arrester* dari transformator maka, tegangan yang terjadi pada transformator semakin besar.
2. Tegangan yang terjadi pada transformator dengan panjang kawat penghubung yang sama, tetapi untuk karakteristik petir 1,2/50  $\mu$ s dan 8/20  $\mu$ s dapat disimpulkan bahwa petir dengan karakteristik 8/20  $\mu$ s menghasilkan tegangan pada transformator lebih yang besar dibandingkan dengan petir berkarakteristik 1.2/50us.
3. Tegangan jatuh pada kawat penghubung memiliki pengaruh signifikan dan berkontribusi terhadap peningkatan tegangan pada transformator di atas tegangan sisa *Arrester*.

### 5.2 Saran

Untuk tujuan penelitian dan pengembangan lebih penulis menyarankan hal-hal berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya, dilakukan analisis pada sistem transmisi 150 kV untuk mengkaji pengaruh penempatan *Arrester* pada saluran transformator distribusi 20 KV terhadap tegangan lebih petir.
2. Menambahkan variasi panjang kawat penghubung dan arus petir pada saluran transformator 20 kV untuk memperluas analisis.