

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang didapatkan pada penelitian ini dapat beberapa kesimpulan antara lain:

1. Varistor atau *zinc oxide block arrester* dapat memotong tegangan impuls dengan baik dan menghasilkan tegangan sisa dibawah batas isolasi peralatan yang dilindungi.
2. Kemampuan varistor atau *zinc oxide block arrester* kelas 1 dan *zinc oxide block arrester* kelas 2 dalam memotong tegangan impuls menghasilkan tegangan sisa yang tidak jauh berbeda bahkan cenderung sama pada beberapa variasi tegangan impuls yang di uji.
3. Besar tegangan sisa yang dihasilkan cenderung stabil walaupun tegangan impuls semakin besar.
4. Bentuk atau ukuran varistor tidak mempengaruhi tegangan sisa yang dihasilkan karena tegangan sisa tergantung kepada ketahan sinusoidal varistor tersebut.

5.2 Saran

Untuk memperbaiki penelitian selanjutnya, penulis menyarankan untuk:

1. Menggunakan ukuran *zinc oxide block arrester* yang memiliki perbedaan dimensi atau meningkatkan reteng varistor dalam ketahanan sinusoidal dengan cara menyusun varistor dalam beberapa tingkat.
2. Memahami batas isolasi peralatan yang dilindungi atau BIL(*Basic Insulation Level*) agar mengetahui tingkat keberhasilan dari *zinc oxide block arrester*.