

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hubungan antara tegangan terapan dan arus adalah linear, jika tegangan naik maka arus juga akan naik. Namun, pada pengujian menggunakan transformator arus lama kelamaan perbandingan nilai tegangan dan arus semakin kecil.
2. Pada kalibrasi transformator arus telah dirancang, hubungan tegangan dan arus bersifat linear dan memiliki arus yang fasanya tertinggal terhadap tegangan dengan beda fasa rata-rata yaitu 93° .
3. Pada penelitian arus pada isolator bahan porselen, sistem pengukuran ini dikatakan kapasitif, karena tegangan tertinggal dari arus dengan sudut rata-rata adalah 58° .

5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran yang dapat kami kemukakan bagi para pembaca yang berminat melanjutkan untuk menyempurnakan penelitian ini:

1. Pada penelitian ini menggunakan sampel uji isolator gantung bahan porselen, untuk selanjutnya hendaknya mencoba dengan sampel uji isolator gantung dengan bahan lain seperti kaca dan sebagainya atau menggunakan isolator jenis lain seperti isolator pasak/ tumpu dan sebagainya.

2. Penelitian ini menggunakan isolator bahan porselen dengan kondisi kering, selanjutnya hendak mencoba variasi keadaan kondisi isolator untuk melihat pengaruhnya terhadap isolator bahan porselen ini.

