

## BAB V

### PENUTUP

#### a. Kesimpulan

Berdasarkan analisa data diperoleh bahwa bila terjadi ketidakseimbangan beban yang besar, maka arus netral yang muncul juga besar, dan *losses* akibat arus netral yang mengalir ke tanah semakin besar pula. Terlihat bahwa pada siang hari ketidakseimbangan beban pada trafo tiang semakin besar karena penggunaan beban listrik tidak merata. Semakin besar ketidakseimbangan beban pada trafo tiang maka arus netral yang mengalir ke tanah ( $I_G$ ) dan *losses* trafo tiang semakin besar.

Salah satu cara mengatasi *losses* arus netral adalah dengan membuat sama ukuran kawat netral dan fasa.

#### b. Saran-saran

Dengan semakin besar arus netral dan *losses* di trafo maka efisiensi trafo menjadi turun. Bila ukuran kawat penghantar netral dibuat sama dengan kawat penghantar fasanya (70 mm<sup>2</sup>) maka *losses* arus netralnya akan turun.