

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari laporan ini yaitu :

1. Ketidakseimbangan beban menyebabkan adanya arus yang mengalir di penghantar netral, hal ini menyebabkan losses (rugi-rugi) daya. Pada gardu PA.0617 didapatkan *losses* pada siang hari sebesar 0,88 kW/km dengan persentase 0,52 % untuk jurusan A dan 1,57 kW/km dengan persentase 0,92 % untuk jurusan B. *Losses* pada malam hari sebesar 1,576 kW/km dengan persentase 0,92 % untuk jurusan A dan 1,85 kW/km dengan persentase 1,08 % untuk jurusan B
2. Berdasarkan perhitungan didapatkan nilai ketidakseimbangan beban pada gardu PA.0617 pada siang hari sebesar 47 % untuk jurusan A dan 25 % untuk jurusan B dan pada malam hari sebesar sebesar 42,67 % untuk jurusan A dan 11 % untuk jurusan B. Dimana berdasarkan Surat Edaran Direksi PT. PLN (Persero) No. 0017.E/DIR/2014 tentang Metode Pemeliharaan Trafo Distribusi, didapati bahwa ketidakseimbangan pada gardu PA.0617 siang hari baik jurusan A maupun B dan jurusan A pada malam hari berada dalam kondisi yang buruk. Sehingga harus segera dilakukan pemerataan beban pada gardu distribusi tersebut.

1.2. Saran

1. Melakukan kegiatan pemerataan beban dengan cara memindahkan sebagian beban di fasa yang berbeban tertinggi ke beban yang lebih rendah
2. Memperhatikan dan melakukan pengawasan pada kegiatan tambah daya dan pasang baru agar pembebanan pada masing-masing fasa merata.