

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan analisa yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat ditarik adalah sebagai berikut:

1. Pada Trafo distribusi 2 jenis konsumen persentase pembebanan transformator yang pada data pengukuran sebesar 47,57% pada waktu siang dan 60,27% pada waktu malam. Sedangkan pada trafo distribusi 1 jenis konsumen persentase pembebanan transformator yang pada data pengukuran sebesar 58,87% pada waktu siang dan 30,35% pada waktu malam.
2. Pada Trafo distribusi 2 jenis konsumen nilai arus netral pada waktu siang sebesar 53 A dan malam sebesar 51 A. Sedangkan Pada Trafo distribusi 1 jenis konsumen nilai arus netral pada waktu siang sebesar 68 A dan malam sebesar 52 A. Dan Rugi-rugi daya pada titik netral trafo distribusi 2 jenis konsumen yang terjadi akibat arus netral sebesar pada waktu siang 1418 watt dan malam 1313 watt. Sedangkan trafo distribusi 1 jenis konsumen yang terjadi akibat arus netral sebesar pada waktu siang 573 watt dan malam 335 watt.
3. Cara mengatasi agar tidak terjadi arus yang mengalir pada titik netral transformator distribusi adalah dengan menggunakan trafo khusus yang hanya pembebanannya di gunakan 1 jenis konsumen (homogen), jika itu diterapkan pada setiap trafo distribusi maka tidak terjadi ketidakseimbangan beban atau dengan kata lain trafo distribusi dalam keadaan seimbang.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang dapat penulis sampaikan sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pekerjaan penyeimbangan beban dengan cara memindahkan sebagian beban di fasa yang berbeban tinggi ke fasa yang

beban rendah.

2. Agar dilakukannya pemeriksaan secara berkala beban tiap-tiap fasa pada transformator distribusi sehingga apabila terjadi ketidakseimbangan beban yang besar, beban pada tiap-tiap fasa tersebut dapat segera diseimbangkan dengan cara pemerataan beban.

