

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan data pada penelitian yang sudah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai harmonisa arus pada SDP setiap lantai di Gedung Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP) pada fasa R dengan presentase berkisar 32,83 % - 88,91 %, pada fasa S dengan presentase berkisar 58,59 % - 121,44 % dan pada fasa T dengan presentase berkisar 39,90 % - 122,32 % dimana hal ini tidak sesuai dengan standar merujuk pada SPLN D5.004-1 : 2012 dan IEE 519-2014 untuk nilai harmonisa arus dengan nilai dibawah 5%
2. Nilai harmonisa tegangan pada Gedung Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP) pada fasa R dengan presentase 2,47% - 2,76%, pada fasa S dengan presentase 2,10% - 2,49% dan pada fasa T dengan presentase 2,17 % - 2,39 %. Dengan hasil tersebut masih sesuai dengan standar yang telah ditetapkan merujuk pada SPLN D5.004-1 : 2012 dan IEE 519-2014 untuk nilai harmonisa tegangan dengan nilai dibawah 5%.
3. Kuliatas daya tergantung pada nilai harmonisa dan arus netral. Pengaruh harmonisa pada poin satu dapat menyebabkan rugi-rugi daya sebesar 4,04 kW dan akibat ketidakseimbangan beban pada setiap fasa dapat menimbulkan arus netral yang cukup tinggi.

5.2 Rekomendasi

Dari penelitian ini penulis merekomendasikan hasil penelitiannya sebagai berikut :

1. Dilakukan pemasangan filter untuk memperbaiki kualitas daya pada Gedung Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP) Baru.

2. Dilakukan penimbangan beban pada setiap fasa sehingga tidak menyebabkan arus netral yang cukup tinggi
3. Diadakannya penelitian lanjut tentang penelitian harmonisa
4. Menggunakan alat ukur harmonisa yang lebih baik dalam merekam data yang diukur