sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Dilarang

Dari uraian data, serta dari hasil perhitungan, analisa pada pengukuran dan analisa sosial menggunakan pendekatan statistika, maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1. Berdasarkan analisa menggunakan alat ukur, terlihat bahwa pada siang hari terjadi ketidakseimbangan beban sebesar 6,33%, nilai ini melebihi dari nilai batas ketidakseimbangan yang ditetapkan IEEE No. 519-1992 yakni sebesar 5% dan arus netral yang muncul juga besar yaitu 47,54 A sehingga *losses* pada penghantar netral (I_N) yang mengalir ke tanah juga semakin besar yakni 1,54 kW dan penghantar tanah (I_G) yang mengalir ke tanah sebesar 3,05 kW.
- 2. Berdasarkan dari analisa menggunakan pendekatan statistika tingkat gangguan pelayanan terhadap kualitas daya listrik di gedung Fakultas Sains dan Teknologi mendapatkan 30% yang menyatakan cukup setuju, 44% menyatakan setuju dan 23% menyatakan sangat setuju. Sehingga persentase tersebut menunjukkan bahwa tingkat gangguan pelayanan terhadap kualitas daya listrik di gedung Fakultas Sains dan Teknologi cukup tinggi.
- 3. Rekomendasi perbaikan kualitas daya listrik yang bisa diterapkan antara lain pada ketidakseimbangan beban dengan melakukan pemasangan kapasitor dan filter harmonik pada SDP, pengecekan pada setiap lampu TL dan salah satu cara mengatasi *losses* arus netral adalah dengan membuat sama ukuran kawat netral dan fasa.

5.2. Saran

Berdasarkan pada kesimpulan dan hasil penelitian, dapat disarankan hal-hal berikut:

- 1. Melakukan pemeriksaan secara berkala beban tiap-tiap fasa pada sub distribution panel sehingga apabila terjadi ketidakseimbangan beban yang besar, beban tiap-tiap fasa tersebut dapat segera diseimbangkan (pemerataan beban)
- 2. Perlu dilakukan penelitian mengenai kondisi instalasi listrik gedung di Fakultas Sains dan Teknologi karena berkaitan langsung dengan kualitas daya listriknya.