

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perhitungan dan pembahasan tentang analisa dampak faktor daya terhadap rugi-rugi daya di Fakultas Pertanian, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Besar rugi-rugi daya yang ditimbulkan oleh rendahnya faktor daya di Fakultas Pertanian yaitu sebesar 6470,26 Watt pada hari kerja dan 1148,44 Watt pada hari libur.
2. Besarnya nilai dari rugi-rugi daya tergantung pada besarnya nilai dari faktor daya, semakin besar nilai dari faktor daya maka rugi-rugi daya yang di timbulkan akan semakin kecil, karena arus yang mengalir juga akan semakin kecil.
3. Pengaruh harmonisa terhadap Faktor daya yaitu berbanding terbalik, dimana semakin besar nilai harmonisa maka nilai faktor daya akan semakin kecil.
4. Setelah melakukan perbaikan dengan menambahkan kapasitor bank, rugi-rugi daya yang di timbulkan semakin kecil yaitu dari 6470,26 Watt menjadi 4020,21 Watt pada hari kerja dan pada hari libur dari 1148,44 Watt menjadi 617,53 Watt.

5.2 Saran

1. Setelah melakukan perhitungan dan pembahasan mengenai Analisa dampak faktor daya terhadap rugi-rugi daya di Fakultas Pertanian, maka Tugas Akhir ini bisa menjadi referensi untuk penghematan listrik di Fakultas Pertanian.
2. Penelitian ini hendaknya dapat dilakukan di setiap Fakultas yang ada di Universitas Andalas untuk mengetahui berapa besar rugi-rugi daya dan peluang penghematan energi.

