

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian serta analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa unjuk kerja kompensator daya dalam penghematan energi listrik dapat dijelaskan seperti tampak dalam tabel berikut:

No.	Nama Beban	Daya Aktif (W)		Arus (A)	Faktor Daya
1.	Seterika	Hemat	-	Naik 18,42%	Memburuk
		Boros	7,59%		
2.	Kompor Listrik	Hemat	0,50%	Naik 3,9%	Memburuk
		Boros	-		
3.	Kipas Angin	Hemat	8,40%	Naik 3x lipat	Memburuk
		Boros	-		
4.	Lemari Es	Hemat	2,24%	Turun 26,67%	Perbaikan
		Boros	-		
5.	Komputer PC	Hemat	-	Naik 74,67%	Memburuk
		Boros	5,95%		
6.	Kelompok (Kipas Angin + Seterika)	Hemat	3,45%	Naik 7,95%	Memburuk
		Boros	-		

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka dapat diajukan saran-saran sebagai berikut:

1. Pemasangan kompensator daya harus disesuaikan dengan jumlah pemakaian beban listrik dengan *range daya* kompensator;
2. Sebaiknya kompensator daya dipasang jika jumlah total beban listrik 50% atau lebih dari *range daya* kompensator ;

3. Jangan memasang kompensator daya jika pemakaian beban listrik bernilai lebih kecil dari batas minimum *range daya* kompensator, karena akan memperburuk faktor daya peralatan.