



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengukuran dan pembahasan yang telah dilakukan terhadap beban – beban listrik rumah tinggal dapat di ambil beberapa kesimpulan diantaranya :

- Beban listrik yang tetap dinyalakan dalam keadaan standby ternyata tetap menyerap daya listrik walaupun dayanya lebih kecil pada saat beban dioperasikan secara normal atau ON. Untuk rumah dengan golongan daya 900 VA beban tidak terpakai mencapai 12,4 watt atau 1,62 % dari total daya watt yang tersuplay, untuk rumah dengan golongan daya 1.300 VA beban tidak terpakai mencapai 10,48 watt atau 0,94 % dari total daya yang tersuplay, dan untuk rumah dengan golongan daya 2.200 VA beban tidak terpakai mencapai 12,62 watt atau 0,67 % dari total daya yang tersuplay.
- Pemakaian beban listrik dalam keadaan standby mempengaruhi besarnya energi listrik yang terpakai untuk golongan daya 900 VA energi yang terbuang mencapai 0,1217 kWh dan 0,0189 kWh, golongan daya 1300 VA 0,16 kWh dan 0,05 kWh. Golongan 2.200 VA 0,158 kWh dan 0,14 kWh. Secara tidak langsung adanya energi ini tetap diperhitungkan sehingga dapat memungkinkan bertambahnya biaya pemakaian energi listriknya.
- Dari hasil observasi pada masyarakat, ternyata masih ada sebagian masyarakat yang kurang peduli dengan pentingnya penghematan energi listrik dengan tetap menggunakan energi listrik di waktu yang tidak efisien.
- Dari hasil perhitungan biaya pemakaian daya, terlihat bahwa daya tidak terpakai mempengaruhi biaya pemakaian energi listrik. Jika biaya tidak



terpakai tidak dilakukan maka biaya pemakain akan berkurang. Untuk daya 900 VA biaya akan hemat sekitar Rp. 1.807. Untuk daya 1.300 VA biaya akan hemat sekitar Rp. 6.489. Dan untuk daya 2.200 VA biaya akan hemat sekitar Rp. . 6.408.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan yang didapat dari penelitian ini, penulis merasa perlu memberikan beberapa saran yang kiranya dapat dijadikan sebagai masukan diantaranya :

- Kepada masyarakat hendaknya lebih menyadari pentingnya penghematan energi listrik di masa yang akan datang.
- Pemerintah dan PT. PLN (Persero) sebaiknya lebih serius mensosialisasikan mengenai penghematan energi listrik.
- Apabila sedang tidak menggunakan peralatan elektronik sebaiknya steker pada alat elektronik dicabut dari sumber PLN agar tidak menyerap energi yang terbuang sia-sia.
- Karena terbatasnya masalah peralatan yang digunakan pada pengukuran ini memungkinkan hasil yang di peroleh kurang maksimal. Sebaiknya untuk pengukuran ini digunakan alat ukur yang lebih akurat dan presisi agar hasil yang di peroleh lebih maksimal.
- Diharapkan dari hasil pengukuran ini dapat dijadikan acuan untuk perkiraan penggunaan energi listrik di masa yang akan datang untuk Indonesia pada umumnya dan Kelurahan Bukit Lama khususnya. Serta dapat dirumuskan pula program penghematan energi listrik di masa yang akan datang.