

ABSTRAK

Di dunia yang semakin maju ini, segala sesuatu mulai terotomasi, dimana teknologi tersebut tidak memerlukan operator dalam melakukan sebuah pekerjaannya. Rumah tinggal, yang merupakan tempat orang melakukan kegiatan sehari-hari, di dalamnya terdapat perangkat-perangkat, yang seringkali menyala, namun tidak digunakan. Kelalaian manusia, seperti lupa mematikan, merupakan salah satu alasan dari penggunaan daya listrik yang terbuang sia-sia. Hal ini, dapat mengakibatkan pembiayaan listrik membengkak.

Masalah-masalah yang muncul seperti, pembiayaan yang melebihi *budget*, dan penggunaan daya listrik yang terbuang percuma, menjadi perhatian penting bagi rumah tinggal, tentang bagaimana cara untuk mengatur atau melakukan penghematan pada daya rumah tinggal.

Alternatif seperti manajemen daya listrik yang terotomasi pada rumah tinggal dirasa perlu, untuk menjadi solusi dari permasalahan yang telah disebutkan di atas.

Efisiensi dari segi daya listrik akan diperoleh sebesar 19,61% hingga 39,21% per jamnya, bila menggunakan alat untuk mengatur daya listrik pada rumah tinggal, akan memberikan efek penghematan dari sisi *budget*. Hal ini, sangat bermanfaat bila diterapkan pada rumah tinggal yang menggunakan perangkat-perangkat yang menggunakan daya listrik sebagai sumber energinya.

Kata Kunci: Manajemen, Daya, *Cost*, *Budget*, Otomasi.