

ABSTRAK

Andik Ariyanto, 2022, Rancang Bangun Pembatas Daya Listrik Rumah Tangga Berdasarkan Jalur Prioritas Pemakaian Listrik Berbasis Mikrokontroler Arduino, Skripsi, Program Studi : Teknik Elektro, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Atmiasri, S.T., M.T.

Untuk mewujudkan penghematan energi terutama energi listrik pada skala rumah tangga, salah satu yang biasa dilakukan adalah mematikan peralatan yang tidak diperlukan. Akan tetapi cara konvensional semacam ini memerlukan kedisiplinan yang tinggi dan tingkat keberhasilannya cukup rendah dikarenakan banyak faktor, salah satunya adalah faktor lupa. Salah satu solusi yang dapat diterapkan untuk masalah tersebut adalah diperlukannya alat yang dapat memaksa pemakai listrik untuk mematikan listrik jika pemakaian telah melebihi batas tertentu. Untuk dapat mengukur pemakaian listrik, maka digunakan alat sensor pengukur energi yang selanjutnya diproses pada mikrokontroler dan menggerakkan relai pemutus arus. Dalam pembuatan alat ini menggunakan metode eksperimental, dengan melakukan perencanaan berdasarkan referensi dari literatur dan percobaan secara langsung ke peralatan. Dengan ini diharapkan dapat terwujud alat yang diharapkan dan dapat memberikan kontribusi untuk melakukan penghematan energi di masyarakat.

Kata Kunci : Sensor KWh, Arduino Nano, Pengukur Daya Listrik