INTISARI

Alat Pantau Jumlah Pemakaian Daya Listrik pada Alat Elektronik Berbasis Arduino Uno

Oleh

Anisyah Apriantina
16233023

Laporan tugas akhir ini bertujuan merancang dan meng-implementasikan sebuah rangkaian yang berfungsi untuk mengetahui jumlah pemakaian daya listrik pada suatu alat elektronik rumah tangga. Alat yang dirancang untuk memantau ini membutukan sensor ACS712 dan arduino. Sensor Arus menggunakan ACS712 30A yang befungsi untuk mendeteksi berapa besar arus yang mengalir. Untuk menggontrol *Mikrokontroler* Arduino digunakan bahasa pemerograman C dan arduino dengan menggunakan *software IDE Arduino*.

Cara kerja alat ini adalah apabila orang ingin mengetahui jumlah pemakaian daya alat elektronik yang sudah digunakan dengan cepat dan ringkas, pengguna hanya menghubungkan alat pantau ke arus listrik. Kemudian alat elektronik yang ingin dihitung, dihubungkan dengan kontak yang terdapat pada alat pantau tersebut. Kemudian alat pantau akan bekerja dan menghitung daya listrik yang digunakan alat elektronik tersebut. Setelah dihitung lcd akan menampilkan jumlah daya listrik yang digunakan.

Kata kunci : *Daya, Arduino Uno, Sensor ACS712, Elektronik, Rumah tangga,*