

ABSTRAK

Saat ini perkembangan teknologi di bidang elektronika memberikan banyak manfaat dalam berbagai aspek kehidupan salah satunya pada pekerjaan rumah tangga, salah satu pekerjaan rumah tangga yang banyak menyita waktu dan tenaga adalah kegiatan melipat pakaian. Dari permasalahan tersebut muncul sebuah solusi untuk meringankan aktivitas serta waktu yang terbuang. Maka dari itu di ciptakan sebuah alat yang dirancang untuk melakukan proses pelipatan pakaian secara otomatis berbasis *mikrokontroler* Arduino uno yang proses kerjanya menggunakan sensor *ultrasonic* dan aktuator beberapa motor *servo* yang akan bekerja ketika sensor *ultrasonic* mendeteksi adanya objek di depannya.

Komponen utama yang digunakan pada pelipat baju otomatis berbasis Arduino uno panel surya sebagai sumber energi listrik, sensor *ultrasonic* HC-SR04 sebagai pembaca objek, motor *servo* MG99R, relay dan Arduino uno sebagai unit pengendali.

Pada hasil pengujian, diketahui bahwa

Kata kunci : Pelipat baju otomatis , Arduino uno