

ABSTRAK

Teknologi elektronika menjadi salah satu bagian dalam membantu meringankan pekerjaan manusia, telah diciptakan berbagai alat elektronika yang praktis dan efisien untuk membantu manusia dalam memenuhi kebutuhannya. Dewasa ini Berbagai macam peralatan yang sistem pengoperasiannya secara manual semakin ditinggalkan dan beralih pada peralatan serba otomatis, sehingga peralatan otomatis lebih mendominasi kehidupan manusia. Model alat pelipat baju ini adalah salah satu bagian dari perpindahan pengoperasian secara manual menjadi otomatis. Yang selama ini umumnya banyak orang melipat baju secara manual menggunakan tangan, maka dengan adanya model alat ini kegiatan melipat baju bisa dilakukan secara otomatis. Tahap pembuatan aplikasi ini berdasarkan metode *Embedded System*. Sistem alat pelipat baju ini menggunakan mikrokontroler Arduino untuk proses komunikasi data. *Input* sistem menggunakan sensor berat atau yang disebut dengan *loadcell*, dan untuk output yaitu Bergeraknya motor servo yang menggerakkan papan pelipat.

Kata kunci : Mikrokontroler, Arduino, Motor Servo, Catu Daya, Sensor Berat, Buzzer