

ABSTRAK

RANCANG BANGUN PROTOTIPE RAK BUKU MATA PELAJARAN OTOMATIS BERBASIS ARDUINO

Perabotan rumah merupakan kebutuhan manusia dalam menunjang kenyamanan dan kemudahan untuk keperluan kehidupan sehari-hari. Dimana hal ini menentukan kualitas hidup manusia itu sendiri dalam melengkapi hunian bagi kehidupan orang-orang yang hidup didalamnya. Maka kita dituntut untuk bisa mengikuti perkembangan teknologi dalam kehidupan sehari-hari. Dalam hal ini salah satunya ialah perabotan rumah bagi anak sekolah atau pelajar. Dimana salah satu perabotan rumah yang diperlukan bagi seorang pelajar ialah rak buku mata pelajaran sekolah.

Untuk itu dilakukan penelitian dan pengembangan dalam rangka menunjang kenyamanan dan kemudahan, perlu adanya rak buku mata pelajaran otomatis berbasis mikrokontroler salah satunya arduino bagi seorang pelajar. Dan, dalam penelitian ini akan melakukan perancangan dan pembuatan sebuah prototipe yang dimana dapat digunakan dengan mudah dan akurat bagi para pelajar khususnya.

Dan kedepannya alat ini dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan konsep awal dalam perancangan. Yang dimana alat ini dapat membantu dan memudahkan para pelajar khususnya dalam menyiapkan buku mata pelajaran dengan waktu yang cepat dan akurat sesuai dengan jadwal mata pelajaran.

Kata Kunci: Arduino, Rak Buku Mata Pelajaran, Otomatis