

ABSTRAK

Kemajuan dalam bidang teknologi telah berkembang pesat khususnya kemajuan dalam bidang pembuatan alat. Sekarang ini banyak alat yang digunakan sebagai media yang dapat dipakai untuk membantu kehidupan masyarakat, seperti Simulasi Ayunan Otomatis. Alat ini diharapkan bisa mensimulasikan kondisi sebenarnya. Pembuatan alat ini merupakan sebuah alat yang dapat digunakan untuk mempermudah masyarakat khususnya ibu dalam menjaga dan menimang anaknya. Dimana alat ini akan mengayun tanpa menggunakan tenaga manusia yang digantikan dengan tenaga elektronika, dan membunyikan alarm saat bayi buang air seni maupun bayi menangis dikarenakan adanya sensor air untuk mendeteksi bayi ada buang air seni atau tida. Sensor suara digunakan untuk mendeteksi suara selama 5 detik, apakah bayi menangis atau tidak. Alat ini menggunakan komponen-komponen robotika khususnya Atmega8 karena mempunyai pin-pin yang diperlukan untuk perancangan simulasi ayunan otomatis ini.

Kata kunci : Mikrokontroler, Sketch Arduino, ATmega8.

ABSTRACT

Advancement in technology has developed rapidly, especially progress in the field of tool-making. Nowadays many tools are used as a medium that can be used to help people's lives, such as Automatic Swing Simulation. This tool is expected to simulate actual conditions. Making this tool is a tool that can be used to facilitate the public, especially mothers in maintaining and fondle her. Where these tools will swing without using manpower is replaced with power electronics, and sounds an alarm when the baby passes urine and the baby is crying because of the water sensor to detect the baby there urination or walkin. Sound sensors are used to detect the sound for 5 seconds, if the baby is crying or not. This tool uses components of robotics in particular Atmega8 for having the pins required for the design of this automatic swing simulation.

Keywords: Microcontroller, Arduino Sketch, ATmega8.