

ABSTRAK

Alat pengukur tinggi badan dan penimbang berat badan balita yang sekaligus dalam satu alat akan sangat bermanfaat bagi para orang tua maupun petugas kesehatan. Oleh karena itu, dalam penelitian ini, merancang alat ukur yang sekaligus dapat mengukur tinggi badan dan berat badan dalam satu alat. Alat ukur ini menggunakan Arduino Uno sebagai mikrokontroler, sensor ultrasonik untuk mendapatkan nilai tinggi badan, dan sensor *load cell* untuk mendapatkan nilai berat badan. Data dari kedua sensor tersebut diolah oleh Arduino. Nilai tinggi badan, berat badan akan ditampilkan pada LCD.

Kata Kunci: Mikrokontroler, arduino, ultrasonik, *load cell*,



ABSTRACT

Measuring height and weighing toddlers at the same time in one tool will be very useful for parents and health workers. Therefore, in this study, designing a measuring instrument that can simultaneously measure height and weight in one tool. This measuring tool uses the Arduino Uno as a microcontroller, an ultrasonic sensor to get height values, and a load cell sensor to get weight values. The data from the two sensors is processed by Arduino. The values for height, weight will be displayed on the LCD.

Keywords: *Microcontroller, Arduino, ultrasonic, load cell,*

