

ABSTRAK

WATRIYA MUHTAR

ALAT UKUR TINGGI BADAN PADA MANUSIA BERBASIS ARDUINO UNO

Kata Kunci : Alat Ukur Tinggi Badan, Sensor Ultrasonik, LCD I2C.

xiv + 51 + Lampiran

Alat pengukur tinggi badan merupakan alat bantu yang digunakan untuk mengukur tinggi badan seseorang, hal ini biasanya dilakukan untuk mengukur pertumbuhan seseorang secara umum atau menyeluruh. Tujuan penelitian adalah merancang alat ukur tinggi badan pada manusia. Prinsip kerja pada sistem alat ini didasarkan pada pengukuran tinggi badan pada manusia yang berbasis Arduino, menggunakan Sensor Ultrasonik HC-SR04, dan LCD I2C 16x2. Penelitian ini diperoleh hasil bahwa alat ini berhasil mengukur tinggi badan pada manusia dengan jarak 200 cm dan minimal 10 cm. Rancang bangun alat ini menggunakan sensor ultrasonik untuk mengukur tinggi badan pada manusia dan LCD untuk menampilkan data hasil dari sensor.

ABSTRACT

WATRIYA MUHTAR

HEIGHT MEASUREMENT TOOL IN HUMANS BASED ON ARDUINO UNO

Keywords : Height Measuring Instruments, Ultrasonic Sensors, I2C LCDs.

xiv + 51 + Appendix

Height measuring device is a tool used to measure a person's height, this is usually done to measure a person's growth in general or as a whole. The purpose of the study was to design a height measuring instrument in humans. The principle of work on the system of this tool is based on the measurement of height in humans based on Arduino, , using HC-SR04 Ultrasonic Sensor, and 16x2 I2C LCD. This study obtained the results that this tool successfully measured height body in humans with a distance of 200 cm and a minimum of 10 cm. The design of this tool uses ultrasonic sensors to measure height in humans and LCDs to display the result data from the sensors.