

ABSTRAK

Pengukur Tinggi Badan Digital Menggunakan Arduino

Berdasarkan survey pengukur tinggi badan banyak dijumpai di tempat – tempat seperti, klinik kesehatan, apotek, rumah sakit, dan kantor polisi untuk keperluan pembuatan SIM. Pada saat keperluan pembuatan SIM di kantor polisi, orang – orang yang mendaftar diharuskan mengukur tinggi badan, dimana efisiensi waktu menjadi penting terutama terdapat banyak orang yang mendaftar. Pengukur tinggi badan digital ini dapat mengukur tinggi badan secara cepat dan presisi, sehingga mempermudah dalam mengukur tinggi badan dan dapat menghemat waktu.

ARDUINO type UNO merupakan perangkat yang dapat diprogram dan dikoneksikan langsung dengan sebuah sensor ultrasonic yang digunakan untuk pengukuran. Sensor ultrasonic diletakkan diatas tiang setinggi 200 cm, dan jarak 200 cm tersebut digunakan sebagai patokan pengukuran. LCD digunakan untuk menampilkan hasil pengukuran supaya lebih mudah dalam mengambil hasil ukuran tinggi badan.

Pengukuran tinggi badan digital menggunakan Arduino dapat berjalan dengan baik. Pengukuran menggunakan manual dan digital dapat berjalan dengan baik, tetapi menggunakan digital tingkat kecepatan pengukuran lebih baik dibanding pengukuran menggunakan manual.

Kata kunci : ARDUINO, alat pengukur tinggi badan digital

UNIVERSITAS
MERCU BUANA