

ABSTRAKSI

Disusunnya laporan tugas akhir dengan judul pengukur tinggi badan portable menggunakan arduino ini adalah melihat dari sisi kedokteran dimana dalam medical check up dari perusahaan ataupun instansi tertentu selalu melakukan pengukuran tinggi badan ke setiap karyawannya

Pengukur tinggi badan portable ini yang terdiri dari Sensor Ultrasonik dan Mikrokontroler Arduino di rancang untuk mendeteksi tinggi badan seseorang yang kemudian di tampilkan secara digital didalam LCD. Keakuratan hasil pengukuran tergantung dari posisi alat terutama sensor yang harus tegak lurus (90°) dan juga kondisi hardware itu sendiri. Pada saat tinggi orang 165.5 – 165.9 cm maka di LCD akan terbaca 166 cm hal ini di karenakan posisi sensor ultrasonik penggenapan angka sedangkan saat tinggi alat dengan permukaan 165.1 – 165.4 cm maka di LCD akan terbaca 165 cm.

Dengan dibuatnya alat ini dapat menjadi sebuah penelitian agar semua penggunaan alat yang sebelumnya ditampilkan secara analog menjadi digital. Kemudian perubahan tersebut hasil akhirnya sesuai dengan yang diharapkan.