

ABSTRAK

Perancangan tugas akhir ini meliputi tahap perancangan dan realisasi alat ukur tinggi badan yang berbasis mikrokontroler ATmega 16A. Alat ini berhasil direalisasikan atas keinginan dan sifat manusia yang selalu ingin maju, ingin lebih baik dari sebelumnya.

Tujuan utama dari perancangan ini adalah untuk mengurangi faktor kesalahan manusia dalam melakukan pengukuran dan menghemat waktu dalam proses pengukuran. Alat ukur tinggi badan ini di harapkan membantu pelayanan yang mengaharapak kecepatan dan keakuratan seperti medis

Berdasarkan hasil pengujian secara keseluruhan, alat ukur tinggi badan ini dapat berfungsi dengan baik, indikasinya antara lain sensor ultrasonik dapat mendeteksi adanya objek berupa badan dan perangkat suara dapat menyajikan keluaran yang sama dengan keadaan sebenarnya walaupun masih belum akurat. Perangkat keras dan perangkat lunak terintegrasi dengan baik ketika dilakukan pengujian fungsional sistem secara keseluruhan.