

INTISARI

Alat Pengukur Tebal Benda Berbasis Mikrokontroler AT89C51 dibuat untuk mempermudah perhitungan tebal benda.

Alat ini terdiri beberapa bagian antara lain sensor, step motor *Stepper*, mikrokontroler, dan LCD sebagai unit penampil. Mikrokontroler AT 89C51 merupakan komponen utama dalam semua proses pengukuran dan pengolahan data. Pengukuran yang dilakukan adalah panjang lintasan, total step, dan step ukur sebagai perhitungan tebal benda.

Tebal benda maksimal yang dapat terukur sebesar 233 milimeter dan ditampilkan ke unit penampil.

ABSTRACT

Thickness measuring tool based on AT8951 (TMT) is made for thickness calculation easily.

TMT in this research consist of sensor, stepper motor, microcontroller and LCD as display unit. AT89C51 microcontroller was the primary component in which measuring and data processing were done. The measurement taken was length of the line, total of step and measure step as a measurement from thickness object that was measured.

Maximum thickness is 233 millimeter and appeared in the display unit.