

## **ABSTRAK**

*Abstrak : Untuk mengukur tinggi dan berat badan manusia pada umumnya dilakukan secara manual. Pada pengukuran manual tinggi dan berat badan diukur dengan alat yang berbeda, sehingga kebanyakan orang menjadi jarang untuk mengukur dan mengetahui berapa tinggi dan berat badannya. Untuk itu penulis mencoba menciptakan alat sehingga manusia bisa dengan mudah mengukur tinggi dan berat badannya hanya dengan satu alat dengan memanfaatkan ilmu dan teknologi yang penulis miliki. Tujuan penelitian ini adalah merancang alat yang bisa mengukur tinggi dan berat badan manusia secara bersamaan dengan interface Vb.net. Hasil pengujian menunjukkan bahwa alat ini bekerja sesuai dengan rancangannya, dimana jika manusia menaiki alat ini maka alat akan secara langsung mengukur tinggi dan berat badan dan akan menampilkan hasilnya di komputer. Untuk pengukuran tinggi digunakan sensor HC-SR04 dan untuk pengukuran berat badan digunakan sensor load cell dengan batas ukur tinggi 200 cm dan berat 100 kg.*

*Kata kunci : Tinggi, berat badan, Vb.Net, computer, sensor HC-SR04, sensor Load Cell.*

## **ABSTRACT**

*Abstract : To measure the height and weight of men in general is done manually. In the manual measurement of height and weight were measured with different tools, so that most people rarely know how to measure, and height and weight. For that authors are trying to create a tool that people can easily measure the height and weight with just one tool to harness the science and technology that authors have. The purpose of this study is to design a device that could measure the height and weight of the human body simultaneously with Vb.net interface. The test results show that it works in accordance with the design, where if people climb this tool then the tool will directly measure the height and weight and will display the result on computer. For height measurement HC-SR04 sensor used for measuring distance and weight used to limit Load Cell sensor measuring 200 cm tall and weighs 100 kg.*

*Key words : Height, weight, Vb.Net, computer, HC-SR04 sensor, Load Cell sensor.*