

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN ALAT UKUR TINGGI BADAN OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 328

Perkembangan teknologi pada sektor kesehatan dan industri di Indonesia sudah semakin pesat dan mulai *terkomputerisasi*. Agar lebih efisien dan memudahkan kinerja manusia itu sendiri. Manusia dapat meminimalisasi kinerja dengan bantuan teknologi yang sudah dapat membantu kinerja manusia. Salah satu teknologi tersebut adalah teknologi *alat ukur tinggi badan otomatis*.

Teknologi pengukur tinggi badan otomatis merupakan salah satu teknologi yang sangat bermanfaat bagi kehidupan manusia di dunia kesehatan. Dengan teknologi ini diharapkan dapat mempermudah manusia untuk melakukan pengukuran tinggi badan seseorang. Dengan penggabungan dari *software Arduino* dan *hardware mikrokontroler atmega 328 serta hardware sensor ping*. *Arduino* sebagai *software dan mikrokontroler atmega 328 dan sensor ping* untuk memonitor kondisi tinggi badan seseorang. Sedangkan *software* menggunakan *Arduino Uno* karena penggunaannya yang mudah dan dapat *diintegrasikan ke berbagai software dan hardware* dengan mudah.

Dengan menggunakan *sensor ping* sebagai pendeteksi tinggi badan, *Arduino Uno* sebagai *inputan downloader*, *hardware sensor ping* sebagai input data pengukur tinggi badan maka terbentuklah alat pengukur tinggi badan otomatis, sehingga alat ini dapat berguna dalam sektor kesehatan dan industri untuk membantu kinerja manusia yang mana masih banyaknya rumah sakit yang menggunakan cara *manuall* dengan menggunakan tenaga manusia untuk melakukan pengukuran tinggi badan seseorang seseorang.

Kata kunci : *Sensor PING, Arduino uno, Downloader, Mikrokontroler Atmega 328.*