

## **ABSTRAK**

### **ALAT UKUR TINGGI BADAN OTOMATIS DENGAN SENSOR ULTRASONIK BERBASIS MIKROKONTROLER DENGAN TAMPILAN LCD DAN SUARA**

**Oleh:**

**LATIFAH RAHMAH**

**16312106**

Sehubungan dengan perkembangan jaman, dibutuhkan alat ukur tinggi badan yang dapat bekerja secara otomatis, melakukan proses pengukuran, membaca hasil pengukuran, sekaligus memberitahukan hasil pengukuran secara otomatis. Dengan memanfaatkan teknologi penulis mencoba untuk membuat alat ukur tinggi badan yang berbasis mikrokontroler. Alat ini diharapkan untuk mempermudah pengguna dalam mengukur tinggi badan secara cepat dan tepat yang sebagai informasi berapa tinggi badan seseorang, informasi ini dapat disimpan dan dapat dilihat kembali pada pengukuran selanjutnya untuk mengetahui perkembangan tinggi badan seseorang yang biasanya diperlukan sebagai suatu catatan. Pengukuran tinggi badan ini memanfaatkan prinsip pantulan gelombang suara dengan frekuensi tertentu, namun untuk mengukur jarak benda digunakan sinyal. Dengan menggunakan mikrokontroler data akan diolah dan dikeluarkan dalam bentuk tulisan melalui piranti penampil lcd agar mudah dalam pembacaan dan dalam bentuk suara melalui speaker. Alat ini akan membantu masyarakat dalam proses pengukuran tinggi badan.

***Kata Kunci*** : Alat Ukur, Mikrokontroler, Arduino, Tinggi Badan