

ABSTRAK

Menakar bahan makanan merupakan hal yang sangat penting untuk pembuatan kue. Penakar atau timbangan yang beredar dimasyarakat saat ini dirasa masih kurang efisien sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk menakarnya.

Pada proyek akhir ini telah dibuat alat penakar bahan makanan yang sistem kerjanya menggunakan sensor berat dimana sensor tersebut akan mendeteksi berat yang akan dikeluarkan sesuai dengan berat yang diinginkan. Dengan demikian proses penakaran bahan makanan menggunakan alat ini akan lebih efisien. Alat ini menggunakan sensor berat *flexi force*, mikrokontroler atmega8535, LCD, catudaya, *keypad* dan *motor stepper*.

Alat yang dibuat pada proyek akhir ini hanya dapat menimbang tiga jenis bahan makanan berbeda dengan total seberat 500 gram saja, dikarenakan keterbatasan sensor yang digunakan. Akurasi alat ini hanya mencapai sebesar 70% dibandingkan timbangan digital lainnya. Untuk penggunaan selama satu jam berturut – turut didapat nilai akurasi 60%.

Kata kunci : Sensor berat, Timbangan, *Motor stepper*, mikrokontroler