

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian dan analisa terhadap *vending machine* menggunakan sensor load cell, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan *vending machine* menggunakan sensor load cell untuk mendeteksi input uang logam berhasil dilakukan.
2. Rata-rata error data berat uang logam menggunakan timbangan gram digital terhadap literatur sebagai berikut : nominal Rp 100 : 1.062 %, nominal Rp 200 : 0.798 %, untuk nominal Rp 500 : 0.291 %, dan nominal Rp 1.000 : 0.621 %.
3. Dari data pengujian berat uang logam dengan timbangan gram digital terhadap berat uang logam pada literatur, dapat disimpulkan bahwa berat uang logam tidak seluas sama persis dengan yang tertera pada literatur.
4. Rata-rata error pembacaan berat pada sensor load cell terhadap timbangan digital sebagai berikut : nominal Rp 100 : 7.667 %, nominal Rp 200 : 4.697 %, untuk nominal Rp 500 : 3.514 %, dan nominal Rp 1.000 : 3.195 %.
5. Tingkat keberhasilan pembacaan nominal uang logam berdasarkan pengolahan data berat yang terbaca oleh sensor load cell mencapai 95%, dapat dikatakan bahwa sensor load cell cukup baik digunakan dalam percangan *vending machine*.
6. *Vending machine* yang telah dibuat dapat beroperasi dengan baik, dengan tingkat keberhasilan beroperasi 100%

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian dan analisa terhadap *vending machine* yang telah dibuat, maka diperlukan saran-saran terhadap pengembangan yang akan dilakukan setelahnya, diantaranya adalah :

1. Diperlukan penambahan indikator lain untuk pembacaan nominal uang logam agar pembacaan nominal uang logam lebih akurat.
2. Pada penelitian ini keaslian dari uang logam yang diinputkan diabaikan, diharapkan pada pengembangan berikutnya diterapkan identifikasi keaslian terhadap uang logam yang diinputkan oleh pengguna/pembeli.

Vending machine yang telah dibuat pada penelitian ini tidak mengenal pengembalian uang logam yang berlebih pada pembayaran produk yang dibeli, maka diharapkan pada pengembangan selanjutnya hal tersebut dapat diterapkan.

