# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5. 1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengujian terhadap rangkaian antarmuka PPI 8255 menunjukkan bahwa rangkaian tersebut berfungsi dengan baik.
2. Pengujian linieritas hasil pengukuran ADC 0809 menghasilkan persamaan regresi linier Y = 51,072X - 0,21 dengan variansi sebesar 0,097.
3. Pengujian jembatan wheatstone dengan membandingkan tegangan keluaran dan hasil perhitungan didapatkan selisih rata-rata 0,05.
4. Pengujian dengan simulasi tegangan didapatkan hasil yang sesuai dengan sinyal (data) masukan dan membuktikan bahwa perangkat lunak bekerja dengan benar.
5. Pengujian terhadap sistem secara keseluruhan menghasilkan persamaan regresi linier Y = -0.1172 + 416.6869X dengan variansi 0.0247..



This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. ( http://eprints.undip.ac.id)

## 5. 2. Saran

1. Pembuatan rangkaian jembatan sebenarnya dari simulasi sistem pengukur massa dengan cara menggantikan salah satu lengan pada rangkaian jembatan wheatstone yang berupa variabel resistor dengan sensor massa misalkan strain gage.
2. Untuk mendapatkan hasil yang bagus sebaiknya digunakan komputer 486 DX-4 keatas karena sistem operasi yang dipakai windows 95.
3. Untuk mempermudah pemakaian ditambahkan perangkat lunak suara.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. ( http://eprints.undip.ac.id)