

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Prinsip kerja sensor *load cell* YZC-133 mendeteksi berat santan pada *coconut milk auto machine* dimana V_{out} sensor akan bertambah lebih besar jika mendeteksi berat santan dan pertambahannya linier.
2. Berdasarkan data pengukuran pada kondisi awal V_{out} sensor mendeteksi tegangan yaitu sebesar 162,7 mV, setiap kenaikan beban santan yang berubah pada 25 gram tegangan yang dihasilkan konstan yaitu sebesar 32 – 34 mV dan tegangan maksimal dari V_{out} sensor saat mendeteksi beban 150 gram tegangan yang dihasilkan yaitu 476 mV.
3. Dari hasil pengukuran dapat diketahui bahwa rata-rata tingkat kesalahan(*error*) beban berat yang ditampilkan kesalahannya masih besar yaitu 1,1%.

5.2 SARAN

Fungsi sensitifitas pengukuran berat santan dari *coconut milk auto machine* menggunakan sensor *load cell* YZC-133 diharapkan bisa ditingkatkan lagi, supaya tingkat kesalahan(*error*) yang terukur tidak besar.