

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan data hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa timbangan menggunakan sensor *Load Cell* adalah:

1. Timbangan yang dirancang untuk mengetahui hasil beban yang lebih akurat di bandingkan timbangan manual.
2. Pada saat sensor *Load Cell* diberikan beban, sensor akan menghitung beban tersebut, setelah sensor *Load Cell* mendapatkan hasil beban, maka sensor akan mengirim data ke atmega16 dan hasilnya akan di tampilkan ke LCD 16 x 2 dan Visual Basic 2008.
3. Timbangan menggunakan sensor *load cell* ini dalam pengkaliberasinya sangat susah untuk mendapatkan nilai yang kita inginkan.
4. Sensor *load cell* ini berfungsi untuk menghitung berat sebuah beban.

#### **6.2 SARAN**

Sistem timbangan menggunakan sensor *load cell* memerlukan tingkat ketelitian yang lebih optimal untuk di sempurnakan karena masih banyak terdapat kekurangan, maka dalam perancangan alat ini disarankan :

1. Dalam pembuatan timbangan pendataan panen menggunakan sensor *load cell* sebaiknya mengutamakan ketelitian yang lebih tinggi dalam pengkalibrasian nilai ADC, agar mendapatkan nilai yang lebih akurat.
2. Dalam pembuatan timbangan menggunakan sensor *load cell*, sebaiknya memilih sensor *load cell* yang sudah terbukti keberhasilannya.