

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilaksanakan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Mampu membaca penurunan massa biji-bijian hingga mencapai nilai kadar air pengeringan sesuai dengan Standard Nasional Indonesia (SNI).
2. Uji kinerja pada sistem monitoring penurunan massa biji-bijian berjalan dengan baik. Perbandingan pembacaan sensor *loadcell* dan timbangan digital memiliki nilai regresi atau  $R^2$  yaitu 0,99907. Nilai yang diperoleh pada masing-masing pengulangan menunjukkan bahwa hasil pembacaan sensor dapat bekerja dengan baik dan akurat.
3. Biaya pokok dari sistem monitoring penurunan massa jagung yaitu Rp194.818, biaya pokok kedelai yaitu Rp197.365 dan biaya pokok gabah yaitu Rp105.009.

### 5.2 Saran

Guna pengembangan dari penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan yaitu menggunakan ukuran *loadcell* yang lebih besar, karena kabel pada *loadcell* 5 kg tersebut memiliki kabel yang sangat tipis dan sangat sensitif. Sebaiknya menggunakan *loadcell* yang lebih besar, karena kabel pada *loadcell* juga lebih besar dan lebih tebal. Penulis juga menyarankan menggunakan oven dengan pengaturan suhu yang lebih stabil agar *loadcell* tidak mengalami kerusakan akibat suhu yang naik karena ketidakstabilan suhunya.