

## BAB V

### PENUTUP

#### 1.1 Kesimpulan

Dari hasil proses pembuatan yang dilakukan dapat disimpulkan antara lain sebagai berikut:

1. Alat uji pemotongan bahan pertanian yang telah dirancang dan dibuat dapat berfungsi dengan baik untuk menguji tahanan potong bahan pertanian (tebu).
2. Sensor dan ring transduser dapat dapat mengindra tahanan potong melalui hubungan beban – regangan ( $y = 1.417x - 1.970$ ) dengan  $R^2 = 0.980$ .
3. Uji coba pemotongan dengan menggunakan batang tebu pada jenis pisau (rata, berserat, bergerigi) dapat bekerja dengan baik.
4. Biaya untuk pembuatan alat uji relatif murah yakni Rp. 3,661,000 tidak termasuk alat akuisisi data.

#### 1.2 Saran

Adapun saran yang disampaikan penulis terhadap penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pelumasan pada poros sumbu utama menggunakan oli ini berguna agar laju naik turun pisau tidak macet.
2. Perlu dilakukan perbaikan pada ragum untuk menjepit bahan pertanian yang relatif kecil.
3. Perlu dilakukan perbaikan pada kedudukan pisau agar ruang antara pisau dan bahan uji tidak terlalu sempit.