

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

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

1. Modifikasi desain alat uji pemotongan (Cutting Test Apparatus) pelepah kelapa sawit telah dirancang dan dibuat dapat berfungsi dengan baik untuk menguji gaya tekanan potong Pelepah Kelapa Sawit .
2. Sensor dan ring transduser dapat mengindra gaya potong melalui hubungan beban tekanan $y = 0.1334x - 7.5705$ dengan $R^2 = 0.9452$. Nilai Nilai Y adalah nilai dari strain mikro, nilai R adalah koefisien regresi dan nilai X adalah nilai dari hasil beban timbangan
3. 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. Perlu dilakukan perbaikan pada ragum untuk menjepit bahan dalam berbagai bentuk objek yang akan di uji.
2. Sering melakukan pelumasan pada poros sumbu utama menggunakan oli ini berguna agar laju naik turun pisau tidak macet ketika setiap kali pengujian
3. Perlu dilakukan perbaikan pada kedudukan pisau agar ruang antara pisau dan bahan uji tidak terlalu sempit.