

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam Uji kinerja *CUTTING TEST APPARATUS* pada pemotongan batang tebu dengan prinsip kerja pisau bergerak naik turun (vertikal) dan benda kerja diam pada ragum, juga dengan berbagai jenis sudut pisau sertakecepatan potong yang bervariasi. Menghasilkan gaya pemotongan maksimal sebesar 1.876,382N (D2JP1SK0), gaya pemotongan minimum sebesar 437,345 N (D3JP1SK1), dan hasil rata-rata gaya pemotongan sebesar 1.198,742 N, dengan pola gaya pemotongan yang bervariasi. Uji kinerja alat pemotong batang tebu dilakukan dengan test ring transducer sebagai titik pemotongan batang tebu.

5.2 Saran

Dalam pemasangan kabel strain gage harus dilakukan secara presisi supaya mengurangi kemungkinan error pada data, pemasangan batang tebu seharusnya lebih kuat agar dapat meminimalisir kemungkinan batang tebu bergeser dan pada saat pemotongan perkirakan jarak antara mata pisau dan pencekam supaya tidak terjadi tabrakan.