

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB IPENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Permasalahan.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Perumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan .....	5
1.6 Manfaat .....	5
<b>BAB IITINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Tebu .....	7
2.2 Motoforlogi Tebu .....	8
2.3 Motor Listrik.....	8
2.4 Reducer .....	9
2.5 Pulley .....	10
2.6 Sabuk ( <i>belt</i> ).....	11
2.7 Ulir.....	11
2.8 Alat Pemotongan Yang Digunakan (Pisau).....	12
2.9 Strain Gages.....	13
2.10Kyowa DCS-10A .....	15
2.11 Ring Tranduser. ....	16
<b>BAB IIMETODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Tempat dan Waktu Pengujian.....	17
3.2 Alat dan Bahan .....	17
3.3 Gambar Umum Kontruksi Mesin. ....	18

3.4 Diagram Alir Penelitian.....	20
3.5 Prosedur Pengujian.....	21
3.5.1 Proses Kalibrasi Sensor Strain Gage.....	21
3.5.2 Uji Fungsional Alat Uji Pemotongan ( <i>Cutting Test Apparatus</i> ) Bahanpertanian.....	22
3.5.3 Proses Pengujian.....	23
3.6 Analisis Putaran Mesin.....	27
3.7 Kecepatan Potong Pisau ( <i>feeding</i> ).....	30
3.8 Pengujian.....	31
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
4.1 Kinerja Alat Uji Pemotongan ( <i>Cutting Test Apparatus</i> ).....	35
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>45</b>
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>47</b>