

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Prinsip Kerja Alat Uji Pemotongan	4
2.2 Perancangan	5
2.3 Prosedur Pengujian Alat Uji Pemotongan (Cutting Test Apparatus)	6
2.4 Tekanan Potongan pada Pengujian Alat Uji Pemotongan (Cutting Test Apparatus).....	8
2.5 Pisau	9
2.6 Pulley	11
2.7 Sabuk (<i>Belt</i>).....	12
2.8 Ragum Pengunci	12
2.9 Ulir	14
2.10 Reducer	15
2.11 Hakikat Pemotongan pada Alat Uji Pemotongan Batang Jagung.....	15
2.12 Efektivitas Tekanan pada Alat Uji Pemotongan (<i>Cutting Test Apparatus</i>) ...	16
2.13 Jenis-Jenis Pemotongan pada Alat Uji Pemotongan (Cutting Test Apparatus)	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	20
3.2 Alat dan Bahan.....	20
3.3 Diagram Alir Penelitian	21
3.4 Teknik dan Prosedur Modifikasi Alat Uji Pemotongan.....	22
3.5 Proses Pembuatan Ragum Pengunci pada Alat Uji Pemotongan	23
3.6 Karakteristik Batang Jagung untuk pengujian alat uji pemotongan (cutting test apparatus).	24

3.8 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Potongan pada Alat Uji Pemotongan (Cutting Test Apparatus).....	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Gambaran Umum Alat	32
4.2 Proses Modifikasi Ragum	36
4.3 Proses Pembuatan Ragum Yang Di Modifikasi.....	38
4.3.1 Proses pemotongan material	38
4.3.2 Proses Pengelasan	39
4.3.3 Proses pemasangan ragum pada alat	39
4.3.4 Proses pengelasan pipa pada ragum.....	40
4.3.5 Finishing.....	41
4.4 Hasil Pengujian Alat Uji Pemotongan	41
4.5 Pembahasan.....	42
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	46