

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Hakikat Desain	6
2.2 Pengertian Perancangan	8
2.3 Proses Pembubutan.....	9
2.4 Statika.....	13
2.5 Strain Gauges	16
2.6 Tranduser.....	18
2.7 Motor Listrik	19
2.8 Pisau	20
2.9 Pulley.....	23
2.10 Sabuk (belt)	24
2.11 Ulir.....	24
2.12 Reducer.....	26
BAB III METODOLOGI TUGAS AKHIR.....	27
3.1 Tempat dan Waktu Pengujian	27

3.2	Alat dan Bahan	27
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	28
3.4	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	30
3.5	Teknik Analisis Data	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Gambaran Umum Modifikasi Desain Alat dan Analisa Biaya	42
4.1.1	Analisis Pemakaian Alat dan Bahan.....	46
4.2.2	Analisis Biaya Pembuatan Alat Uji Pemotongan (Cutting Test Apparatus) Pelepah Kelapa Sawit	60
4.2	Analisis Sensor Strain Gauge	62
4.3	Analisis Daya Motor Listrik.....	64
4.4	Kecepatan Potong Pisau (Feeding).....	65
4.5	Analisis Putaran Mesin.....	66
4.6	Hasil Kalibrasi Alat Uji Pemotongan (Cutting Test Apparatus) Pelepah Kelapa Sawit.....	68
BAB V PENUTUP		70
1.1	Kesimpulan.....	70
1.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN.....		70

THE
Character Building
UNIVERSITY