

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
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.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Perumusan Masalah	3
1.5 Tujuan	4
1.6 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Alat Pemanen Kelapa Sawit	6
2.2 Torsi	7
2.3 Strain Gauge	8
2.4 Regangan	10
2.5 Jembatan Wheatstone	10
2.6 Pisau Rotary Cutting	12
2.7 Objek Penelitian Tandan Buah Kelapa Sawit	13

BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Tempat dan Waktu Pengujian	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.3 Gambar Umum Konstruksi Mesin	17
3.4 Alur Penelitian.....	18
3.5 Prosedur Pengujian.....	18
3.6 Analisis Kecepatan Putaran Motor Pemotong (<i>Feeding</i>)	24
3.7 Kecepatan Pemotongan (<i>Feeding</i>)	27
3.8 Pengujian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Analisis	31
4.2 Pengaruh Jenis Mata Pisau dan Feeding Terhadap Torsi	31
4.3 Hasil Pengujian.....	39
4.4 Hasil Pemotongan.....	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	42