

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI	iii
KATA PENGANTAR.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	4
C. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Mengenal Tanaman Tebu	5
1. Morfologi Tebu	5
2. Kandungan Tebu.....	6
3. Varietas Tebu	6
B. Proses Pembajakan dan Penjuringan pada Perkebunan Tebu	7
C. Alat dan Mesin Pertanian yang Digunakan pada Proses Pembajakan dan Penjuringan pada Perkebunan Tebu.....	8
1. Bajak Singkal (<i>Moldboard Plow</i>).....	9
2. Bajak Piringan (<i>Disc Plow</i>).....	9
3. Bajak Putar (<i>Rotary Plow</i>)	10
	iii

4. Bajak Pahat (<i>Chisel Plow</i>).....	11
5. Bajak Tanah Bawah (<i>Subsoil Plow</i>).....	11
6. Penjuringan Secara Mekanis	11
D. Daya yang Digunakan pada Proses Pengolahan Tanah	12
E. Kapasitas Kerja dan Efisiensi Kerja Alat dan Mesin Pengolah Tanah	15
F. Luas Lahan yang Terolah.....	16
G. Biaya yang Diperlukan pada Proses Pengolahan Tanah.....	17
 BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	 22
A. Deskripsi Wilayah Penelitian.....	22
B. Data yang Diperlukan	22
C. Cara memperoleh Data	23
D. Alat dan Bahan.....	23
E. Analisis Data.....	24
 BAB IV. HASIL DAN ANALISIS	 29
A. Hasil Penelitian.....	29
1. Deskripsi Wilayah	29
2. Keadaan Lahan Perkebunan	29
a. Luas Lahan.....	29
b. Jenis Tanah	31
c. Hari Hujan dan Hari Kering.....	32
3. Alat dan Mesin Pertanian yang Digunakan	33

a. Jumlah Alat dan Mesin Pertanian.....	33
b. Spesifikasi Alat dan Mesin Pertanian.....	35
c. Daya Traktor yang Digunakan di Lapangan.....	41
d. Kapasitas Kerja Traktor.....	42
e. Jam Kerja Traktor.....	43
4. Hasil Pembajakan dan Penjuringan.....	44
a. Pembajakan	44
b. Penjuringan.....	45
B. Analisis	46
1. Analisis Teknis.....	46
a. Pembajakan I	46
b. Pembajakan II.....	49
c. Penjuringan.....	51
d. Kebutuhan Unit Traktor.....	54
2. Analisis Ekonomi.....	55
a. Biaya Operasional Pembajakan	55
b. Biaya Operasional Penjuringan	60
c. Biaya Operasional Perjam (TC_j) dan Perhektar (TC_{ha})	64
d. Biaya Operasional Penjuringan dengan Tenaga Manuasia ..	65

BAB V. PEMBAHASAN.....	66
BAB VI. PENUTUP.....	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	74
DAFTAR TABEL	
Tabel 4.1. Luas Lahan Perkebunan Perusahaan.....	30
Tabel 4.2. Jenis Tanah pada Lokasi Perkebunan	31
Tabel 4.3. Rata – Rata Curah Hujan dari Tahun 1997 – 2003	32
Tabel 4.4. Daftar Inventaris Traktor Tahun 2004	34
Tabel 4.5. Kapasitas Kerja Aktual Traktor	42
LAMPIRAN	
Lampiran 1. Peta Lokasi Pabrik Gula P.T. madukismo	75
Lampiran 2. Peta Jenis Tanah pada Tiap Kabupaten.....	76
Lampiran 3. Foto Pembajakan dan Penjuringan Serta Alsintan yang Digunakan	77
Lampiran 4. Perhitungan Kapasitas Kerja Traktor	82
Lampiran 5. Data Curah Hujan	86
Lampiran 6. Harga – Harga Sifat Mekanis Tanah	93
Lampiran 7. Harga Koefisien Tahanan Guling (Rolling Ressistance).. 	96