

**KAJIAN PENGGUNAAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN MEKANIS
PADA PROSES PEMBAJAKAN DAN PENJURINGAN UNTUK
TANAMAN TEBU**

Oleh :

SULAEMAN
(97/114694/TP/06685)

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji penggunaan alat dan mesin pertanian yang digunakan pada proses pembajakan dan penjuringan pada lahan perkebunan tebu PT. Madukismo, Jogjakarta. Kajian tersebut meliputi kebutuhan daya untuk pengolahan tanah, kebutuhan unit traktor serta perhitungan biaya pengolahan tanah. Metode penelitian yang dilakukan meliputi metode wawancara, pengamatan lapangan serta studi literatur.

Dari hasil penelitian, kebutuhan daya untuk proses pembajakan I, II dan penjuringan masing-masing sebesar 59,72 HP, 31,86 HP dan 66,3 HP. Kebutuhan unit traktor untuk proses pembajakan I, II dan penjuringan adalah 31 unit pertahun. Sedangkan biaya operasional pembajakan dan penjuringan masing-masing Rp. 70.011.776/tahun dan Rp. 59.054.879/tahun

Kata kunci : daya, kapasitas kerja, biaya operasional, kebutuhan unit traktor

Disetujui oleh :

Dosen pembimbing dan penguji I

: Ir.P. Tamtomo, M.Eng

Dosen pembimbing dan penguji II

: Ir. Widodo, M.S

Dosen penguji

: Ir. Sunarto, Chi, S.U

**THE STUDY OF USING FARM MACHINERY AND EQUIPMENT IN
TILLAGE PREPARATION FOR CANE PLANTING
(CASE STUDY IN P.T. MADUBARU (PG/PS)MADUKISMO)**

By :

SULAEMAN
(97/114694/TP/06685)

ABSTRACK

The object of this research is to study the using of farm machinery and equipment in tillage preparation for cane planting in P.T. Madubaru (PG/PS) Madukismo's cane field. The study covered the tillage power, farm machinery and equipment needed and the tillage cost. The research methods are interview, land observation and literatures study.

From this research, knowing that the tillage power for first plowing process, second plowing process and the making of planting hole are 59,72 HP, 31,86 HP and 66,3 HP. The farm machinery and equipment need for first plowing process, second plowing process and the making of planting hole for one year are 31 unit. Tillage cost for plowing process and the making of planting hole for one year are Rp.70.011.776 and Rp. 59.054.879.

Keywords : power, work capacity, operational cost, tractor units needed

Disetujui oleh :

Dosen pembimbing dan penguji I

: Ir.P. Tamtomo, M.Eng

Dosen pembimbing dan penguji II

: Ir. Widodo, M.S

Dosen penguji

: Ir. Sunarto, Chj, S.U