

**KAJIAN KINERJA PEMBAJAKAN MENGGUNAKAN BAJAK
SINGKAL (*MOLDBOARD PLOW*) DAN BAJAK PUTAR
(*ROTARY PLOW*) DI PT GREAT GIANT PINEAPPLE
LAMPUNG TENGAH**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

FERDIAN CHANDRA ZAINI
16/18168/TP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
KAJIAN KINERJA PEMBAJAKAN MENGGUNAKAN BAJAK SINGKAL
(*MOLDBOARD PLOW*) DAN BAJAK PUTAR (*ROTARY PLOW*) DI PT
GREAT GIANT PINEAPPLE, LAMPUNG TENGAH

Disusun Oleh:

FERDIAN CHANDRA ZAINI

16/1816/TP

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 26 Juli 2023

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang diperlukan guna
memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pertanian (S.T.P.)

Fakultas Teknologi Pertanian

Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 26 Juli 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



(Ir. Privambada, M.P.)



(Ir. YT. Seno Ajar Yomo, M.P.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian,



(Dr. Ir. Adi Ruswanto, M.P., IPM.)

RIWAYAT HIDUP



FERDIAN CHANDRA ZAINI lahir di Provinsi Lampung, Kabupaten Lampung Tengah, Kecamatan Seputih Agung tepatnya di Desa Mujirahayu, pada tanggal 16 Februari 1998. Anak kedua dari dua bersaudara pasangan dari ayah Jeni dan ibu Saminah. Peneliti menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar di SD Negeri 1 Mujirahayu pada tahun 2010. Pada tahun itu juga peneliti melanjutkan pendidikan di SMP

Negeri 1 Way Pengubuan pada tahun 2013 kemudian melanjutkan SMA Negeri 1 Seputih Agung pada tahun 2016. Lalu pada tahun yang sama yaitu pada tahun 2016 peneliti melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi swasta, tepatnya di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta dikenal Instiper Yogyakarta, Fakultas Teknologi Pertanian, tepatnya Jurusan Teknik Pertanian pada studi Sarjana Teknik Industri Kelapa Sawit (STIK) dan ingin menyelesaikan kuliah Strata Satu (S1) pada tahun 2023.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Skripsi yang penulis tulis dengan judul “KAJIAN KINERJA PEMBAJAKAN MENGGUNAKAN BAJAK SINGKAL (*MOLDBOARD PLOW*) DAN BAJAK PUTAR (*ROTARY PLOW*) DI PT GREAT GIANT PINEAPPLE, LAMPUNG TENGAH”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Pertanian Strata Satu di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta. Penyusun mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang telah membantu menyelesaikan skripsi saya ini, baik dalam sumbangan materi, maupun doa yang selalu beliau panjatkan untuk kesuksesan saya pada setiap sujudnya.
2. Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng. selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Dr. Ir. Ida Bagus, M.P., IPM. selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
4. Arief Ika Uktoro, STP., M.Sc., IPU selaku Ketua Jurusan Teknik Pertanian Instiper Yogyakarta.
5. Ir. Priyambada, M.P. selaku Dosen Pembimbing utama dan dosen penguji yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ir. YT. Seno Ajar Yomo, M.P., selaku Dosen Pembimbing pendamping dan dosen penguji yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi ini.
7. Segenap dosen dan staf non edukatif di lingkungan Fakultas Teknologi Pertanian INSTIPER Yogyakarta.

8. Teman seperjuangan STIK yang telah membantu dalam menyelesaikan studi di jenjang S1 selama kurang lebih 7 tahun.

Atas ketidaksempurnaan diri sebagai manusia, penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan skripsi ini sangatlah penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan dapat membuka wawasan pengetahuan kita semua.

Yogyakarta, 26 Juli 2023

Penyusun

ABSTRAK

Pengolahan tanah adalah proses di mana tanah dibalik dan digemburkan dengan menggunakan bajak ataupun garu yang ditarik dengan berbagai sumber tenaga, seperti tenaga manusia, tenaga hewan dan mesin pertanian.

Penelitian ini dilakukan untuk mengkaji kinerja pembajakan menggunakan bajak singkal (*moldboard plow*) dan bajak putar (*rotary plow*), mengetahui kapasitas kerja dan mengetahui biaya operasional. Penelitian ini dilaksanakan di PT Great Giant Pineapple, Kampung Terbanggi Besar, Kecamatan Terbanggi Besar, Kabupaten Lampung Tengah, Provinsi Lampung.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja pembajakan menggunakan bajak singkal dan bajak putar, mengetahui kapasitas kerja dan mengetahui biaya operasional.

Biaya untuk Kapasitas kerja aktual rata-rata yang diperoleh dengan menggunakan bajak singkal yaitu 0,42 ha/jam sedangkan kapasitas kerja aktual yang diperoleh menggunakan bajak putar yaitu 0,45 ha/jam. Untuk biaya operasional bajak singkal Rp2.250.982,72/hektar dan untuk bajak putar yaitu Rp2.197.959,57/ hektar.

Kata kunci : Traktor, bajak singkal, bajak putar, biaya

ABSTRACT

Tillage is a process in which the soil is loosened and softened using a plow or harrow pulled by various sources of energy, such as human power, animal power and agricultural machinery.

This research was conducted to examine the performance of piracy using a moldboard plow and rotary plow, to determine work capacity and to determine operational costs. This research was conducted at PT Great Giant Pineapple, Terbanggi Besar Village, Terbanggi Besar District, Central Lampung Regency, Lampung Province.

This study aims to determine the performance of piracy using a compact plow and rotary plow, determine work capacity and determine operational costs.

The cost for the average actual working capacity obtained by using a single plow is 0.44 ha/hour while the actual working capacity obtained using a rotary plow is 0.46 ha/hour. For the operational costs of the short plow it is IDR 2,250,982.72/hectare and for the rotary plow it is IDR 2,197,959.57/ hectare.

Keywords : Tractor, moldboard plow, rotary plow, cost