

**ANALISIS KERJA BAJAK PIRING (*DISC PLOW*) UNTUK
PENGOLAHAN TANAH MENGGUNAKAN TRAKTOR
KUBOTA L4018**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

BOBBY MARLEY
18/20050/TP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS KERJA BAJAK PIRING (*DISC PLOW*) UNTUK
PENGOLAHAN TANAH MENGGUNAKAN TRAKTOR KUBOTA L4018

Disusun oleh :

BOBBY MARLEY
18/20050/TP

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 20 September 2023

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

Fakultas Teknologi Pertanian
Institut Pertanian Stiper (INSTIPER) Yogyakarta

Yogyakarta, 20 September 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Harsunu Purwoto, M.Eng.)

(Rengga Arnalis Renjani, S.TP., M.Si.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ir. Adi Ruswanto, MP., IPM.)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bobby Marley

NIM : 20050

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini di benar - benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 20 September 2023

Yang menyatakan,

Bobby Marley

RIWAYAT HIDUP



BOBBY MARLEY dilahirkan di kabupaten musirawas tepatnya Sukorejo, kecamatan STL Ulu Trawas, Provinsi Sumatera Selatan pada hari Senin, 7 Februari 2000. Anak Pertama dari dua bersaudara pasangan dari ayah Suratman dan ibu Tri Ismiati. Peneliti menyelesaikan pendidikan di sekolah dasar di SDN Wonokerto, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musirawas, Provinsi Sumatera Selatan pada tahun 2012. Pada tahun itu juga peneliti melanjutkan pendidikan di SMP Negeri Wukirsari, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musirawas, Provinsi Sumatera Selatan pada tahun 2015. Kemudian peneliti melanjutkan SMK Negeri Tambak Asri, Kecamatan Tugumulyo, Kabupaten Musirawas, Provinsi Musirawas pada tahun 2018. Pada tahun 2018 peneliti melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi swasta, tepatnya di Institut Pertanian Stipar Yogyakarta, Fakultas Teknologi Pertanian, jurusan Teknik Pertanian pada Minat Sarjana Mekanisasi Perkebunan Kelapa Sawit (SMPKS) dan ingin menyelesaikan Strata satu (S1) pada tahun 2023.

**ANALISIS KERJA BAJAK PIRING (*DISC PLOW*) UNTUK
PENGOLAHAN TANAH MENGGUNAKAN TRAKTOR KUBOTA L4018**

Bobby Marley, Harsunu Purwoto, Rengga Arnalis Renjani

Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Insitut Pertanian Stiper
Yogyakarta

Jl. Nangka II Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55282

Email :bobbymarley892@gmail.com

INTISARI

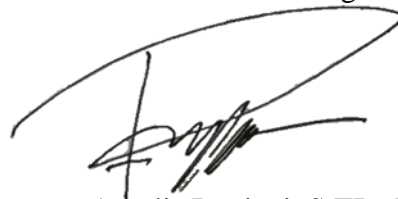
Pengolahan tanah konvensional sekarang diganti dengan bajak dan garu yang di modifikasi dengan traktor. Penggunaan pengolah tanah dengan menggunakan tenaga mesin lebih efisien dan efektif. Perlakuan ini digunakan untuk mengetahui besarnya kapasitas kerja dan efisiensi pada pengerjaan traktor roda 4 tipe Kubota L4018 pengolahan tanah dengan pengulangan yang masing-masing dengan menggunakan transmisi kecepatan transmisi satu dua dan tiga. Mengenai spesifikasi bajak piring (Disk Plow) dari kubota dengan tipe DP224EHP mempunyai sambungan atas 61 cm ukuran diameter disc mempunyai ukuran 55,88 cm dan jumlah disk 4 disk dengan jarak spesifikasi bajak piring (Disk Plow) desain dari kampus instiper mempunyai sambungan atas 70cm dan ukuran diameter disc mempunyai ukuran diameter 56cm dan jumlah disc mempunyai 2 disc dengan jarak masing masing 60 cm dan mempunyai. untuk lebar kerjanya bernilai 70 cm dan ada kelebihan di bajak piringan milik kampus mempunyai scraper yang berfungsi untuk membalikkan tanah dengan sempurna dan tidak ada yang tersangkut di disc atau piringan.

Kata kunci : pengolahan tanah, traktor kubota L4018, bajak piring

Dosen Pembimbing I

(Ir. Harsunu Purwoto, M.Eng.)

Dosen Pembimbing II



(Rengga Arnalis Renjani, S.TP., M.Si.)

ABSTRACT

Conventional tillage is now replaced with plows and harrows modified with tractors. The use of land processing using machine power is more efficient and effective. This treatment was used to determine the work capacity and efficiency of the Kubota L4018 type 4-wheeled tractor processing land with repetitions using one, two and three transmission speeds, respectively. Regarding the specifications of the plate plow (Disk Plow) from Kubota with type DP224EHP, it has a top connection of 61 cm, the diameter of the disc is 55.88 cm and the number of disks is 4 disks with a distance. The specifications for the plate plow (Disk Plow) design from the Instiper Campus have a top connection of 70 cm and The diameter of the disc has a diameter of 56 cm and the number of discs has 2 discs with a distance of 60 cm each and has. The working width is 70 cm and there is an advantage in the campus disc plow having a scraper which functions to turn the soil perfectly and nothing gets stuck in the disc or disc.

Kata kunci : disc plow, kubota tractor L4018, tillage