

**KEEFEKTIFAN MASTER ANCAK PANEN
DI SUNGAI PANCI ESTATE, KOTABARU,
KALIMANTAN SELATAN**

TUGAS AKHIR

HENDRIKO JONATHAN HARIYANTO

011.21.032

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya
pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAWIT
FAKULTAS VOKASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG
BEKASI
JULI 2024**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dengan judul “Keefektifan Master Ancak Panen, di Sungai Panci Estate, Kotabaru, Kalimantan Selatan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan tugas akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Teknologi Sains Bandung.

Bekasi, Juni 2024



Hendriko Jonathan Hariyanto

01121032

Judul Tugas Akhir : Keefektifan Master Ancak Panen di Sungai Panci

Estate, Kotabaru, Kalimantan Selatan

Nama : Hendriko Jonathan Hariyanto

NIM : 01121032

Disetujui,
Pembimbing



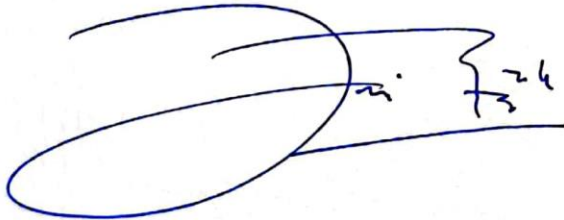
Okta Nindita Priambodo, S.Si., M.Si.

NIK 19961005202104586

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknologi
Pengolahan Sawit

Dekan Fakultas Vokasi



Deni Rachmat, S.T., M.T.

NIK 19681215201007274



Asep Yunta Darma, S.T., M.T.

NIK 197009262010083

Tanggal Ujian:

23 Juni 2024

Tanggal Lulus:

29 JUL 2024

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Dengan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Keefektifan master ancah panen di Sungai Panci *Estate*, Kotabaru, Kalimantan Selatan”. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya pada Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Okta Nindita Priambodo, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing dan Dosen Pembimbing Akademik yang banyak meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
2. Bapak Dr. Ir. Ade Wachjar, M.S. dan Bapak Alfian Novrizal, S.Pd., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan kepada penulis sehingga penulis dapat melakukan perbaikan kedepannya.
3. Bapak Deni Rachmat, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknologi Pengolahan Sawit Institut Teknologi Sains Bandung.
4. Bapak Dr. Asep Yunta Darma, S.T., M.T. Dekan Fakultas Vokasi Institut Teknologi Sains Bandung yang memberikan ijin dalam tugas akhir ini.
5. PT. SMART. Tbk selaku pemberi beasiswa selama mengikuti perkuliahan di Institut Teknologi Sains Bandung.
6. Bapak Purnawi selaku *Estate Manager* Sungai Panci *Estate* yang telah menerima dan menyediakan fasilitas selama saya melaksanakan Tugas Akhir ini dan bapak Muhammad Afwan selaku pembimbing lapangan yang selalu memberikan arahan dan motivasi kepada penulis setiap harinya.
7. Bapak Liliek Dian Hariyanto dan Ibu Sularsi, orang tua tercinta saya yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
8. Segenap staff dan karyawan Sungai Panci *Estate* serta semua pihak yang telah memberikan pembelajaran, ilmu, serta masukan dalam Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bekasi, Juni 2024



Hendriko Jonathan Hariyanto

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hendriko Jonathan Hariyanto

NIM : 011.021.032

Program Studi : Teknologi Pengolahan Sawit

Fakultas : Vokasi

Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Kefektifan Master Ancak Panen Panen di Sungai Panci *Estate*, Kotabaru, Kalimantan Selatan”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada tanggal : 24 Juni 2024

Yang menyatakan



(Hendriko Jonathan Hariyanto)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Ruang Lingkup	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Klasifikasi Tanaman Kelapa Sawit.....	3
2.2. Fisiologi Kelapa Sawit	4
2.3. Panen	6
2.4. Ancak Panen	8
2.5. Pasca Panen Kelapa Sawit.....	9
2.6. Kerusakan Buah Kelapa Sawit	10
2.7. <i>Crude Palm Oil (CPO)</i>	11
III. METODE TUGAS AKHIR	13
3.1. Waktu dan Tempat	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Metode Pelaksanaan	13
3.4. Parameter Pengamatan	18
3.5. Metode Pengolahan Data.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Profil Perusahaan.....	20
4.2. Hasil Pengamatan	22

V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Komposisi 100 Gram Buah Kelapa Sawit.....	6
Tabel 2 Komposisi Asam Lemak Crude Palm Oil (CPO).....	12
Tabel 3 Produksi 3 Tahun Terakhir Perkebunan Sungai Panci.....	21
Tabel 4 Waktu Perlakuan Penerapan Master Ancak Panen	26
Tabel 5 <i>Paired Samples Test</i>	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tanaman Kelapa Sawit	4
Gambar 2 Penampang Buah Kelapa Sawit (Pahan, 2008).....	5
Gambar 3 Diagram Ishikawa	14
Gambar 4 Kertas Monitoring Pembagian Ancak Panen	15
Gambar 5 Blok Penerapan Master Ancak Panen	16
Gambar 6 Grafik Rata-Rata TBS Keluar Ke TPH Bulan September-November .	17
Gambar 7 TBS Keluar Secara Serentak ke TPH.....	23
Gambar 8 Baris Tanaman Per Pemanen	23
Gambar 9 Grafik Rata-Rata TBS Keluar Ke TPH Pertama Pada Bulan Desember 2023.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Perkebunan Sungai Panci	32
Lampiran 2. Alur Pelaksanaan Pengamatan Master Ancak Panen.....	32
Lampiran 3. Tabel Data Curah Hujan dan Hari Hujan Perkebunan Sungai Panci Lima Tahun Terakhir	33
Lampiran 4. Klasifikasi Schmidt-Ferguson Perkebunan Sungai Panci Lima Tahun Terakhir	33
Lampiran 5. Tabel Tahun Tanam dan Luasan Perkebunan Sungai Panci.....	34
Lampiran 6. Data Jumlah Tenaga Kerja Perkebunan Sungai Panci.....	34
Lampiran 7. Struktur Organisasi Perkebunan Sungai Panci	35
Lampiran 8. Tabel Master Ancak Panen Divisi 5 SPNE.....	35
Lampiran 9. Riwayat Hidup Penulis	36